



SUPER ANCHOR SAFETY®

Vertical Wall Anchor Instruction/Specification Manual 2025

ENGLISH
VERSION

!WARNING TO USER!

You are required to read and use the Instruction/ Specification manual supplied at the time this device was shipped. Improper use and installation can result in serious injury or death. Follow inspection requirements before each use.

Specifications

Anchor: 2" width 11ga.430sst

PPE Connector Hole: 1" dia.

Temperature Range: -30°F-120°F

Min. Breaking Strength: 5,000lb (22kN)

Max. Arrest Force: 3,600lb (16kN)

No.1004: 30° angle max. roof pitch 7/12

No.1004A: 45° angle min. roof pitch 8/12

Wall Plates: 2x4 and 2x6.

Compliance: OSHA1926.502

ANSI Z359.18-17 Type D

SAS = Super Anchor Safety.

Qualified or Competent Person

See OSHA definition.

⊗ = Inspection Points

Specified Use

Use only for wood framed vertical walls that that comply with current building codes.

Max. User wt.: 310lb w/tools and equipment.

PPE: Must comply with current ANSI, CSA or OSHA fall protection standards.

Energy Absorber (E/A): Required to use a personal E/A or an SRL with an internal or external E/A when connected to the vertical wall anchor.

Max. Free Fall: 6ft

Max. Arrest Force: 1,800lb

Framing Requirements

Install onto vertical wall top plates and trusses as shown at Figs. 3,4,5. Framing must be capable of supporting 5,000lbs or 2 times the "intended fall protection load" as specified by OSHA 1926.502(d)(15)(i)(ii).

Wall Framing: 2x4 and 2x6.

Truss Chords: Min. 2x4 bottom chord for installation.

Stick Framing: May require additional blocking engineered by a qualified or competent person*.

Fall Protection Use

Prior to use the wall must be fully sheathed as shown at Fig.6, or structurally braced to support the intended fall protection load. Bracing/framing, must be specified by a qualified or competent person*.

Attachment Bolt/Nail Specifications

Bolt thru truss bottom chord w/ 5/16" grd 8 bolt and lock nut. attach anchor nail plate to the wall top plate with 4ea 16d nails.

See Figs. 3,4,5,7,8,9. **Warning!** Use only SAS supplied fasteners. Do not substitute with fasteners supplied by others.

Anchor Installation/Vertical Wall Framing

Fig.3

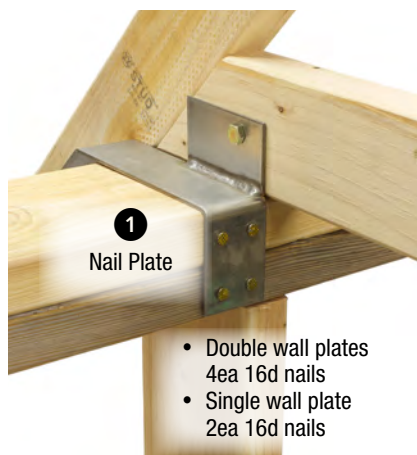


Fig.4

No.1004 w/5/12 Pitch

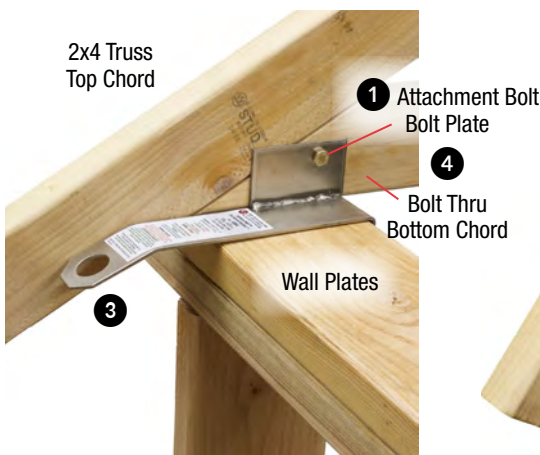


Fig.5

No.1004A w/12/12 Pitch

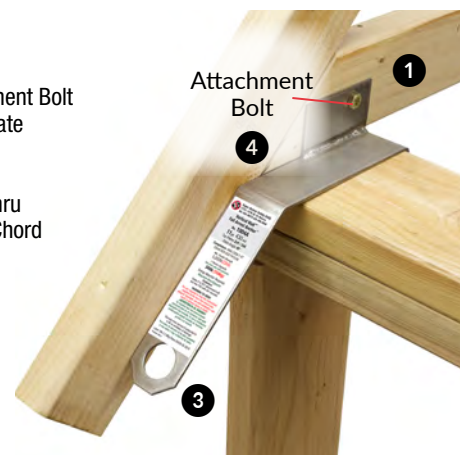


Fig.1

No.1004

Max. Roof Pitch 7/12

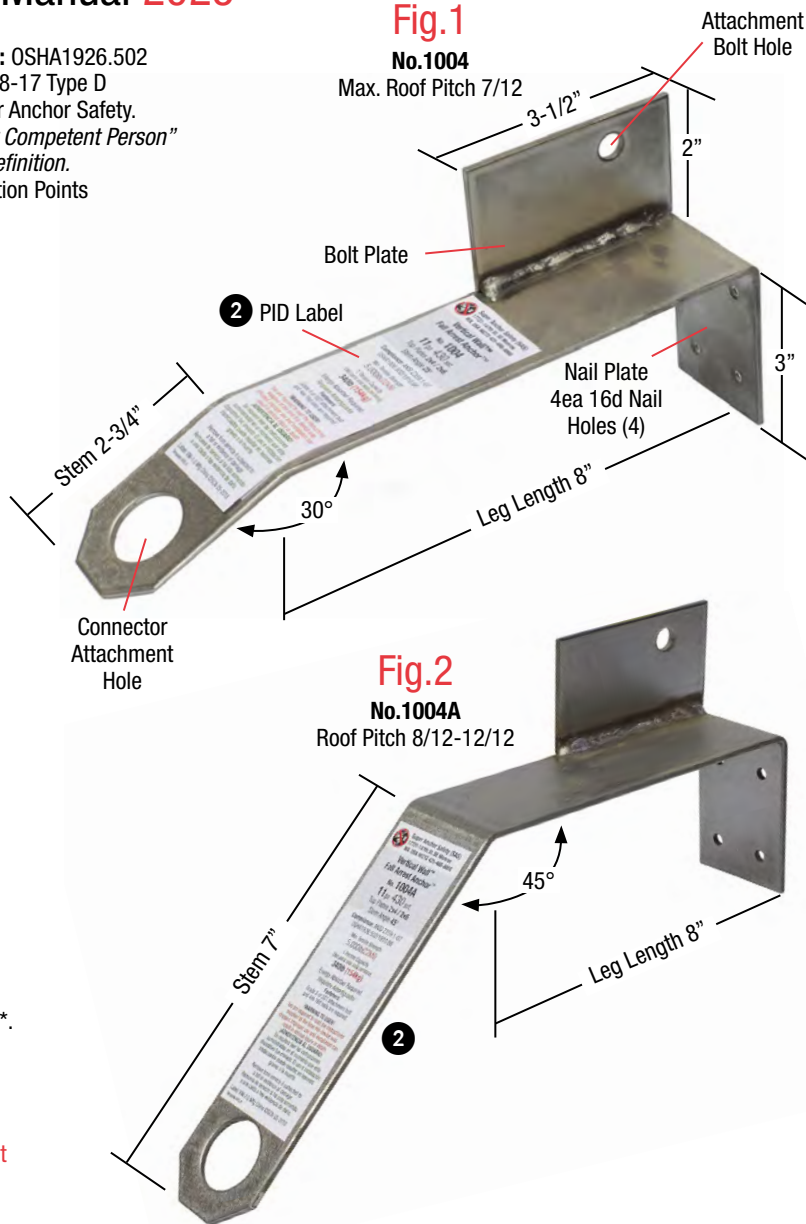
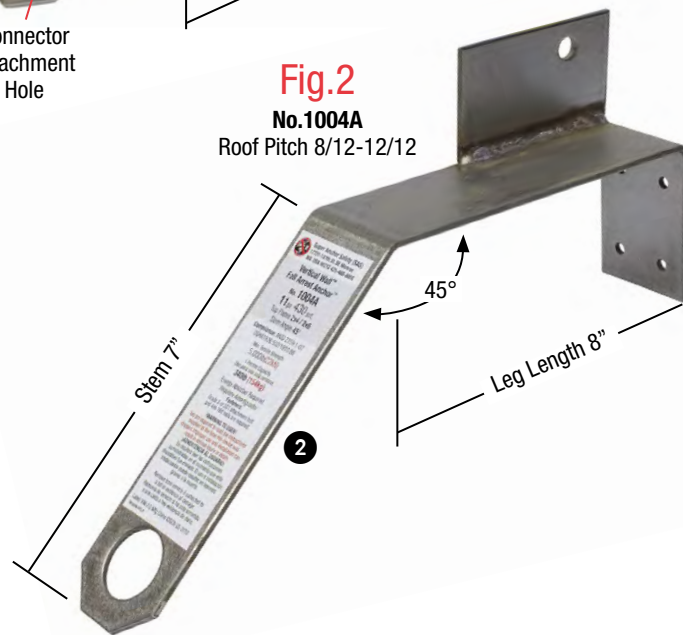


Fig.2

No.1004A

Roof Pitch 8/12-12/12



Fall Protection Service Zones

Project safety personnel are required to implement a job specific fall protection plan, (JSP) identifying free fall and swing fall hazards, and instructing workers not to exceed the service zone angle as shown at Fig.6.

Anchor Locations

Install onto top wall plates only spacing anchors a max. 30° angle off vertical center as shown at Fig.6. Anchor locations to be specified by a qualified or competent person* or SAS plan service.

Visual Inspection

Prior to use for fall protection, confirm the attachment bolt and nail plate nails are installed as shown at Figs. 3,4,5,8.

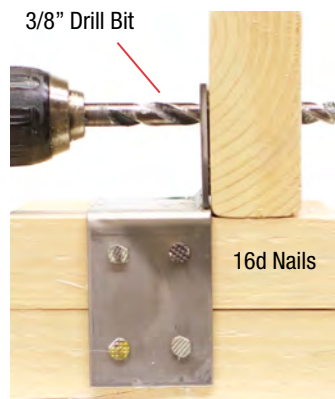
Attachment Bolt Installation

- 1) Secure anchor to wall top plate with 16d nails.
- 2) Drill pilot hole with a 3/8" drill bit. See Fig.7.
- 3) Bolt anchor to truss cord as shown at Fig.8.

Note: Use only SAS supplied bolt, lock nut and nails.

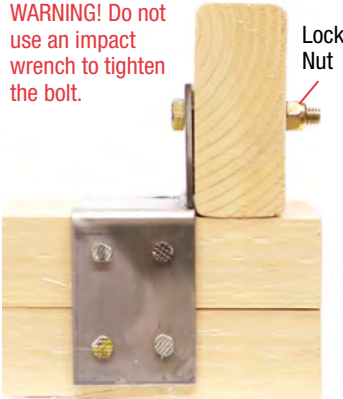
Fig.7

Using the bolt plate bolt hole as a template, drill a pilot hole thru the framing.

**Fig.8**

Install the 5/16" bolt with a 1/2" socket or wrench so the bolt threads extend past the lock nut face.

WARNING! Do not use an impact wrench to tighten the bolt.

**SAS Bolt Kit No.2014**

4ea 16d Vinyl Coated Nails



Replacement bolt kits available on request.

Installation Record

Project safety personnel are required to include an inspection document in the JSP, confirming the anchor has been installed as specified by SAS and is approved for fall protection use.

Removed From Service
Dispose of anchors in a way that will prevent further use.

Modification/Repair

Do not modify, bend, drill, weld, paint or remove sections of the anchor without authorization from Super Anchor Safety.

Typical Fall Hazards:

- Leading and gable edges
- Openings in the work surface
- Objects in a swing fall path
- Levels below the work surface

Fall Protection Definitions**Fall Arrest OSHA 1910.140**

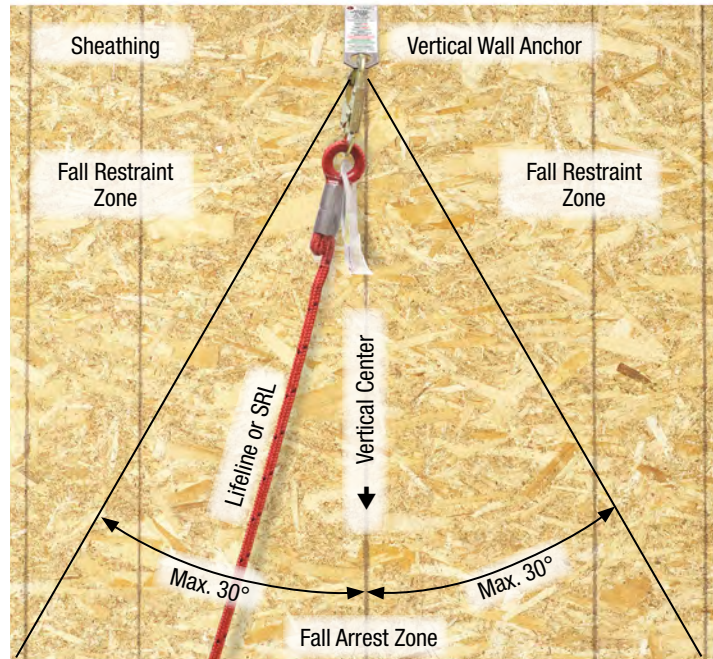
"A system used to arrest an employee in a fall from a walking-working surface."

Fall Restraint OSHA 1926.751

"A means of fall protection that prevents the user from falling any distance."

Fig.6

Service Zone Angle



Remove anchor from service if any of the following conditions are present:

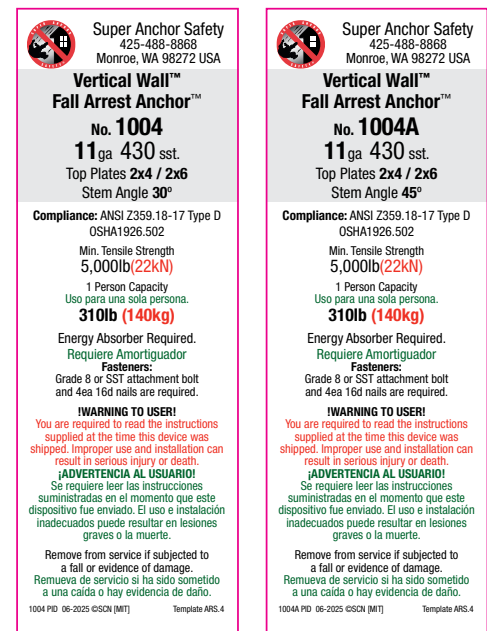
⊗ = Inspection points. ☒ = Remove from service.

☑ = Corrective action required.

- 1 Does not pass visual inspection. ☒ Figs.3,4,5. Install anchor correctly. ☑
- 2 PID label is missing. ☒ Figs.1,2. Replace anchor. ☑
- 3 Anchor stem if deformed or twisted. ☒ Figs.4,5. Replace anchor. ☑
Do not re-bend the leg, stem or nail plate.
- 4 Bolt plate/leg weld is cracked. ☒ Figs.4,5. Replace anchor. ☑
Subjected to a fall. ☒ Replace anchor. ☑

Fig.9

PID Labels





SUPER ANCHOR SAFETY®

Anclaje Para Paredes Verticales

Manual de Instrucciones/Especificaciones 2025

SPANISH
VERSION

!ADVERTENCIA AL USUARIO!

Es necesario que lea y use el manual de instrucciones/especificaciones suministrado con este dispositivo al momento de ser enviado. El uso e instalación inapropiada puede provocar lesiones graves o la muerte. Siga los requisitos de inspección antes de cada uso.

Especificaciones

Ancla: Acero Inox. 430 de 2" de ancho, calibre 11

Orificio Para Conexión de Equipo de Protección Personal (PPE): diámetro 1"

Rango de Temperatura: -30°F a 120°F

Resistencia Min. a la Ruptura: 5,000lb (22kN)

Fuerza Max. de Detención: 3,600lb (16kN)

No.1004: Angulo máx. 30° pendiente del techo 7/12

No.1004A: Angulo máx. 45° pendiente del techo 8/12

Placas de Pared: 2x4 y 2x6.

Uso Específico

Emplearlas **únicamente** en paredes verticales de armazones de madera que cumplan con los códigos de construcción vigentes.

Peso Max. del Usuario: 310lb con herramientas y equipos.

Equipo de Protección Personal (PPE): Deben cumplir con las normas vigentes para protección contra caídas de ANSI, CSA u OSHA.

Amortiguador de Energía (A/E): Se debe usar un amortiguador de energía (A/E) personal o un SRL con A/E interno o externo cuando se conecte a un anclaje de pared vertical.

Caída Libre Max.: 6ft

Fuerza de Detención Max.: 1,800lb

Requerimientos del Armazón de Madera

Instalarlas sobre las placas superiores de las paredes y cerchas como se muestra en las Figs. 3,4,5. El armazón de madera debe ser capaz de soportar 5,000lbs o 2 veces la carga prevista para protección contra caídas como es especificado en OSHA 1926.502(d)(15)(i)(ii).

Entramado de Pared: 2x4 y 2x6.

Vigas de las Cerchas: La viga inferior para instalación debe ser mínimo de 2x4.

Entramado de Vigas: Podría requerir refuerzo adicional, debe ser diseñado por una *Persona Calificada o Competente.

Empleadas en Protección Contra Caídas

Antes de usarlas, las paredes deben estar completamente recubiertas como se muestra en la Fig.6, o apuntaladas estructuralmente para soportar la carga a proteger contra caídas. El apuntalamiento/entramado debe ser especificado por una *Persona Calificada o Competente.

Especificaciones de los Pernos/Clavos Para Instalación

Asegurarla a través de la viga inferior de la cercha con un perno de 5/16" grado 8 y tuerca de seguridad. Fijar la placa de clavos del ancla a la parte superior de la pared con 4 clavos 16d. Ver Figs. 3,4,5,7,8.,9. ¡Advertencia! Emplear solamente los sujetadores suministrados por SAS, NO los substituya por sujetadores suministrados por terceros.

Cumplimiento de Normas:

OSHA1926.502

ANSI Z359.18-17 Tipo D

SAS = Super Anchor Safety.

Ver definición de OSHA para

*Persona Calificada o Competente"

⊗ = Puntos de Inspección

Fig.1

No.1004

Pendiente máx. del techo 7/12

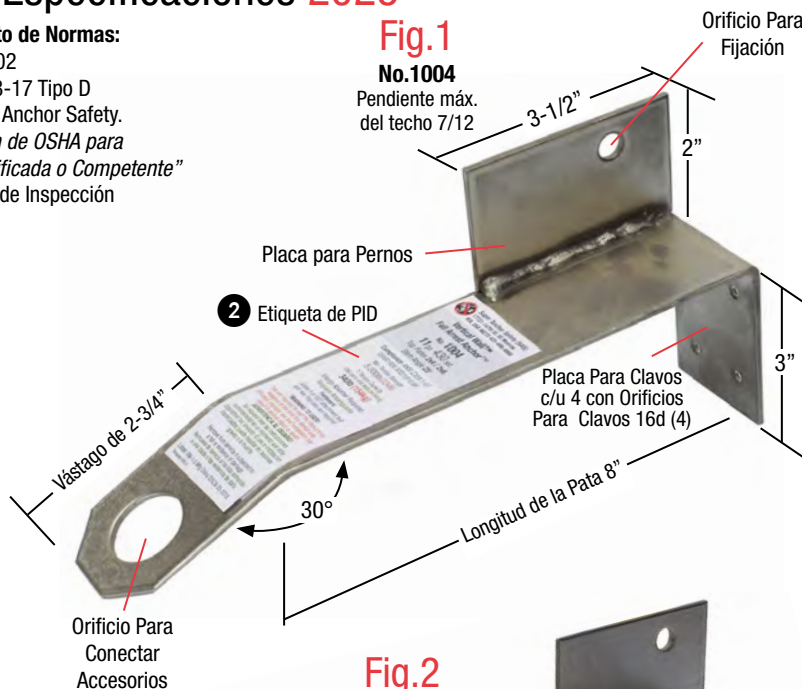
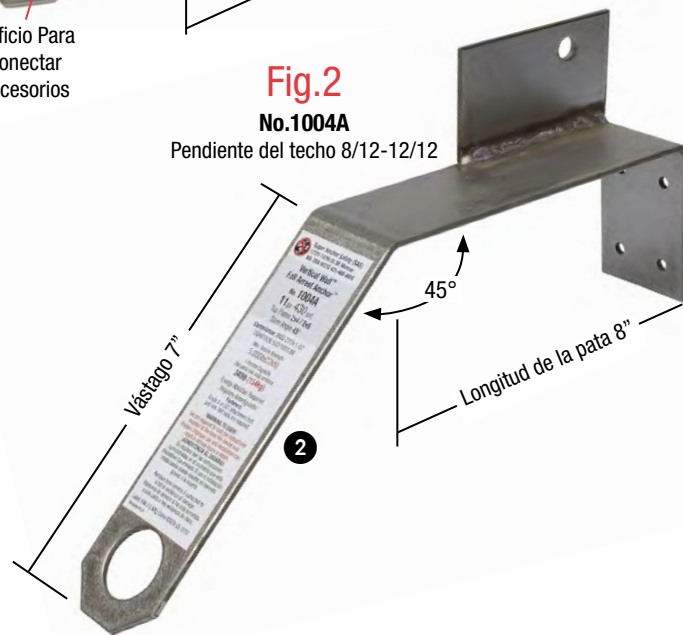


Fig.2

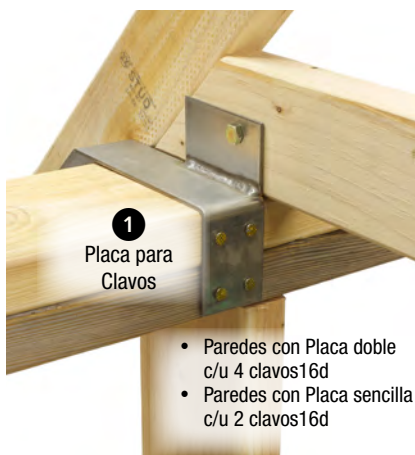
No.1004A

Pendiente del techo 8/12-12/12



Instalación de Anclas/Armazón Vertical para Pared

Fig.3



- Paredes con Placa doble c/u 4 clavos16d
- Paredes con Placa sencilla c/u 2 clavos16d

Fig.4

No.1004 con pendiente de 5/12

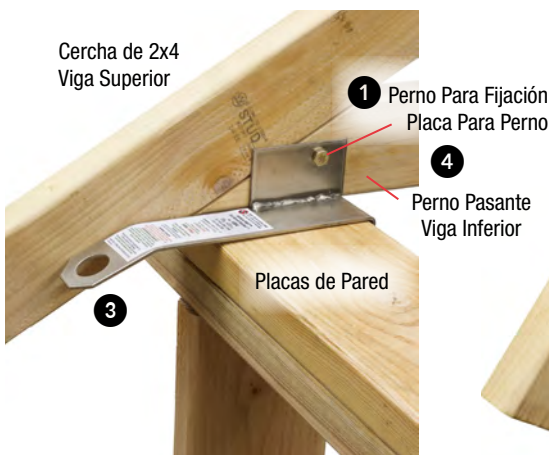


Fig.5

No.1004A con Pendiente de 12/12



Zona de Cobertura Para Protección Contra Caídas

El personal de seguridad del proyecto debe implementar un plan específico de protección contra caídas (JSP) que identifique los riesgos de caída libre y de caída en péndulo, e instruya a los trabajadores a no exceder el ángulo de la zona de cobertura según se muestra en la Fig.6.

Ubicación de Anclajes

Instalarlas únicamente sobre las placas superiores de una pared, espaciando los anclajes con un ángulo máximo de 30° desde el centro vertical, como se muestra en la Fig.6. La ubicación de los anclajes debe ser especificada por una *Persona Calificada o Competente o por el servicio de asistencia de SAS.

Inspección Visual

Antes de emplearlas para protección contra caídas, verificar que el perno pasante de fijación y los clavos de la placa para clavos estén instalados como se muestra en las Figs.3,4,5,8.

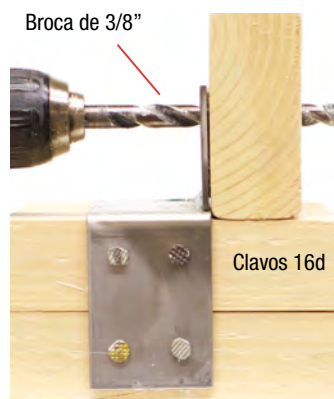
Instalación del Perno de Fijación

- 1) Asegurar el ancla a la parte superior de la placa de una pared con clavos 16d.
- 2) Perforar un hueco guía con broca de 3/8", Ver Fig.7.
- 3) Atornillar el ancla a la viga de la cercha como se muestra en la Fig.8.

Nota: Emplear solamente los pernos, tuercas y clavos suministrados por SAS.

Fig.7

Emplear el orificio de la placa para fijación como una plantilla para perforar un hueco guía a través del armazón de madera.

**Fig.8**

Instalar los pernos de 5/16" con una llave de trinquete o una llave de boca fija de 1/2" de tal manera que la rosca del perno sobresalga más allá de la cara de la tuerca de seguridad.

¡ADVERTENCIA!
No emplear llaves de impacto para apretar el perno.

**Juego de Sujetadores SAS No.2014**

4 unidades de clavos con recubrimiento de vinilo 16d



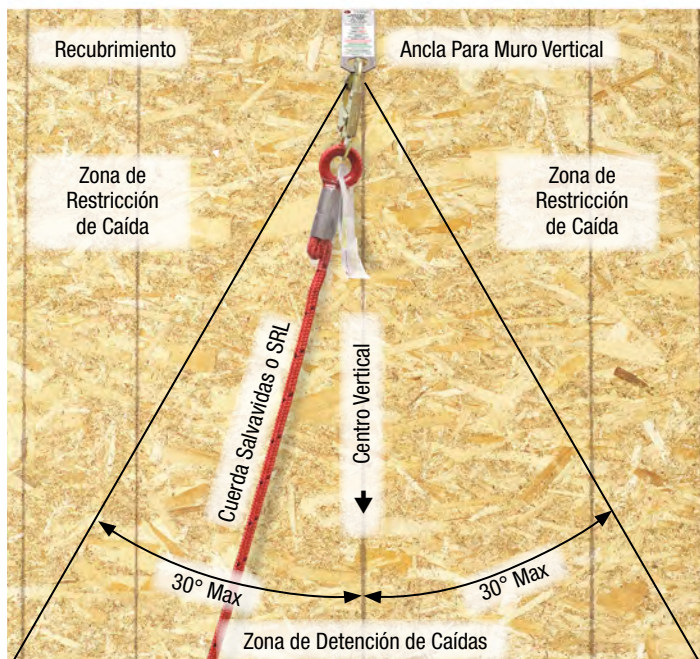
Juegos de sujetadores de repuesto disponibles bajo pedido.

Registro de Instalación

El personal de seguridad del proyecto debe incluir un documento de inspección en el Plan de Seguridad del Proyecto, que confirme que el anclaje ha sido instalado según las especificaciones de SAS y está aprobado para uso en sistemas de protección contra caídas.

Fig.6

Angulo de la Zona de Cobertura



Retirar el ancla del servicio si alguna de las siguientes condiciones se presenta:

⊗ = Puntos de inspección. ⊗ = Retirar del servicio.
☑ = Se debe tomar una acción correctiva.

- 1) No pasa la inspección visual. ⊗ Figs.3,4,5. Instalar el ancla correctamente. ☑
- 2) Falta la etiqueta de PID. ⊗ Figs.1,2. Reemplazar el ancla. ☑
- 3) El vástago del ancla esta deformado o torcido. ⊗ Figs.4,5. Reemplazar el ancla. ☑
No enderezar la pata, el vástago o la placa para clavos.
- 4) La soldadura de la placa o de la pata esta agrietada. ⊗ Figs.4,5. Reemplazar el ancla. ☑
- 4) Estuvo expuesta a una caída. ⊗ Reemplazar el ancla. ☑

Fig.9

Etiquetas de PID

Retirar del Servicio
Desechar las anclas de tal manera que no puedan ser reutilizadas.

Modificaciones/Reparaciones

No modifique, doble, perforo, suelde, pinte o retire secciones del ancla sin previa autorización de Super Anchor Safety.

Riesgos Típicos de Caídas:

- Los bordes de los frentes de trabajo y fachadas
- Aberturas sobre la superficie de trabajo
- Objetos en la dirección de la trayectoria de una caída en péndulo
- Niveles inferiores debajo de la superficie de trabajo

Definiciones de Protecciones Contra Caídas**Detención de Caídas OSHA 1910.140**

"Un sistema utilizado para detener la caída de un empleado desde una superficie peatonal o de trabajo".

Restricción de Caídas OSHA 1926.751

"Un sistema de protección contra caídas que evita que el usuario caiga cualquier distancia."

