



# SUPER ANCHOR SAFETY®

## SAS-Hinge-2™ No. 3013-D/3013-S

### Ancla Ajustable de Uso Provisional

### Manual de Instrucciones/Especificaciones 2024

**¡ADVERTENCIA AL USUARIO!**  
Usted debe leer y usar el manual de instrucciones y especificaciones despachado junto con este dispositivo. El uso o instalación incorrecta, pueden resultar en heridas serias o la muerte. Siga los requerimientos de inspección.

**SPANISH  
VERSION**

#### Especificaciones de Empleo:

Para ser usado con un sistema Personal Contra Caídas/ Restricción de Caídas por una sola persona incluyendo herramientas y equipos.

**Peso Máximo del Usuario:** 310lb(140kg)

**Caída Libre máxima:** 6ft (1.8m)

Ancla solamente para uso provisional. Retírala después de emplearla.

**Cuerdas Salvavidas Horizontales:** Requiere ser calculada por una persona "competente o calificada". Consultar el manual de Hinge-2, HLL No1321.

\*Definición de la OSHA.

#### Especificaciones del Ancla:

**Resistencia Mínima a la Tracción:** 5,000lb(22.5kN).

#### Especificaciones del material:

##### Hinge-2 No.3013-D

Acero Calibre 11 recubierto en Dicromato con Anillo-D forjado.

##### Hinge-2 No.3013-S

Acero Inoxidable #430 Calibre 11 con Anillo-D forjado.

#### Equipo de Protección Personal (PPE)

Se requiere emplear un amortiguador de energía personal con resistencia máxima a la caída de 1,800lb que cumpla con las normas de OSHA, ANSI o CSA.

#### Uso No Indicado

No emplearla como anclaje para el lavado de ventanas, posicionamiento de trabajo o para amarrar de andamios. Si es asegurada con clavos no emplearla en sistemas de cuerda salvavidas horizontales (HLL).

#### Cuerdas Salvavidas Auto-Retráctiles (SRL)

Puede ser empleada para el anclaje de SRL si se asegura con tornillos de cabeza hexagonal para madera WS 3.0. Ver Fig.4b/5b

Cumple con las normas OSHA1926.502  
ANSI Z359.1-07

⊗ = Puntos de inspección.

SAS= Super Anchor Safety

#### Especificación de la Pendiente

Pendiente máxima con tornillos para madera WS 3.0 es 24/12.

Pendiente máxima con clavos 16d o tornillos #12 para madera es 12/12.

#### Conectores

Los ganchos de seguridad y mosquetones deben tener compuertas con resistencia de 3600lb (16kN) y cumplir con las normas vigentes de ANSI/CSA.

#### Orientación de la Carga

**Detención de Caída:** el ángulo máximo de separación al centro vertical debe ser de 30° como se muestra en la Fig.6.

**Restricción de caída:** 360 grados y no haber exposición a caída libre.

#### Resistencia Requerida del Armazón de Madera

La estructura de madera a la cual instale el dispositivo de anclaje debe ser capaz de soportar \*2 veces la carga a proteger contra caídas o 5,000lb sin estimación. Emplear vigas de 2x4 como mínimo, con recubrimiento en madera OSB de 7/16" como mínimo.

**¡ADVERTENCIA! No sujetarlas directamente a una viga superior que no tenga instalado el recubrimiento.**

Fig.1

Hinge-2 No. 3013-D

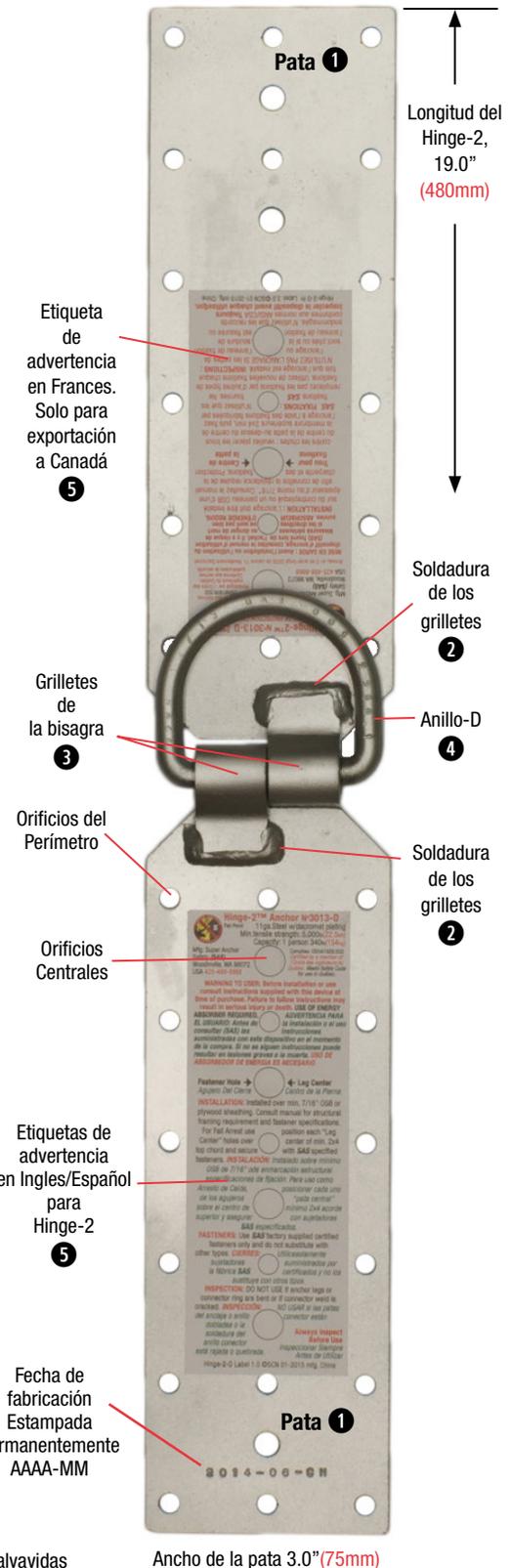


Fig.3

Montaje Sobre Caballete

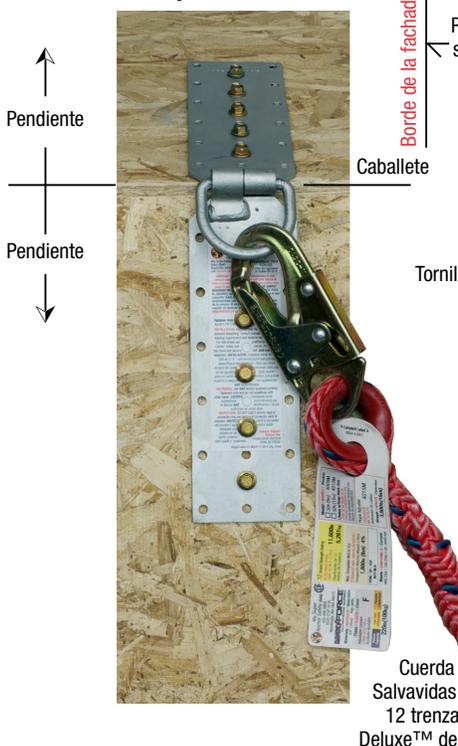
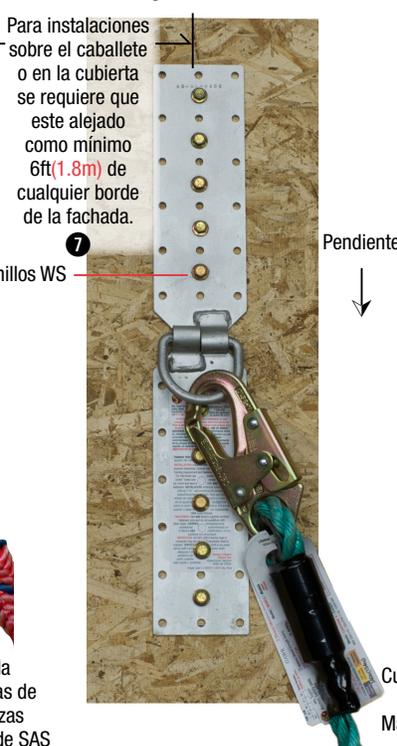


Fig.2

Montaje Sobre Cubierta



## Especificación de los Sujetadores

La tabla 1 y las Figs. 4 especifican la cantidad y tipo de sujetadores a poner en cada pata de un ancla. **¡ADVERTENCIA!** Solamente emplee los sujetadores suministrados por SAS. NO los substituya con otro tipo. **Ajuste de Torque:** **¡ADVERTENCIA!** Para prevenir causar daño a los sujetadores, no los sobre ajuste. Montar los tornillos al ras de la pata del ancla empleando el mínimo torque requerido.

Tabla 1: Especificaciones de los Sujetadores/Rango de Resistencia

Ver Fig.	Tipo de Sujetador	Cantidad Requerida en Cada Pata	Total de Sujetadores	Rango de Resistencia
4a	▲ Clavos Dúplex 16d	6	12	5,000lb
4b	▲ Tornillos WS 3.0"	5	10	

▲ No Reutilizar los Sujetadores.

Fig.4a



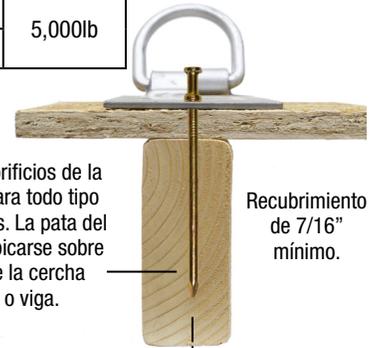
12 Clavos Duplex 16d: 6 por c/ pata en la fila central. Emplear solamente los orificios de diámetro pequeño.

4b



10 Tornillos de cabeza hexagonal WS 3.0": 5 en cada pata. Emplear solamente los orificios de diámetro grande.

Fig.5a



Emplear los orificios de la fila central para todo tipo de ancla. La pata del ancla debe ubicarse sobre el centro de la cercha superior o viga.

**¡ADVERTENCIA!**  
**NO USAR CLAVOS DUPLEX EN LOS ORIFICIOS GRANDES PARA SUJETADORES**

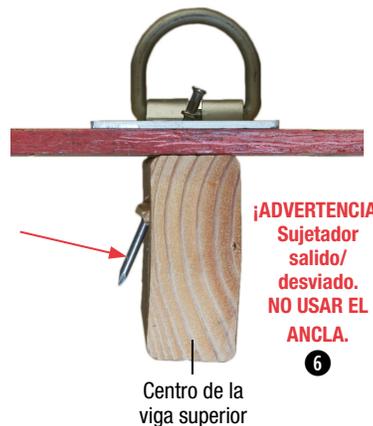
5b



### Penetración de los Sujetadores

Los sujetadores deben penetrar mínimo 2" dentro de la viga superior como se muestra en la Fig.5b. Para substratos mas gruesos, retirar materiales del substrato o emplear tornillos más largos. La longitud máxima de los tornillos WS es de 3.5", si se requiere emplear tornillos más largos usar los tornillos tipo Head Loc.

5c



### Revisión de los Sujetadores

Después de la instalación y antes de cada uso, revise las cerchas por debajo de donde se instaló un ancla. Si observa sujetadores salidos, retire el ancla y reinstálela alejada a un mínimo de 6" de donde fue instalada originalmente.

**Revisarlas antes de cada uso. Retirarlas del servicio si han estado expuestas a una caída libre o si alguna de las siguientes condiciones es observable:**

ACCION REQUERIDA: ☒=Retirar ☑=Reparar

### Ancla Hinge-2 Fig.1

- 1 Alguna de las patas está cortada, doblada o deformada. ☒
- 2 La soldadura de los grilletes de la bisagra están agrietados. ☒
- 3 Los grilletes están deformados. ☒
- 4 El Anillo-D tiene cortes o esta deformado. ☒
- 5 Faltan las etiquetas de advertencia o no son legibles. ☑ Solicite etiquetas de reemplazo.

### Armazon

- 6 Revisar las cerchas por debajo por si hay sujetadores salidos/desviados. Fig.5c ☒  
☑ Reinstale los sujetadores de acuerdo a la Fig.5a-5b.

### Montaje: Fig.3

- 7 Las anclas están instaladas a menos de 6ft (1.8m) de los bordes laterales del techo. ☑ Mover el ancla a otro sitio.

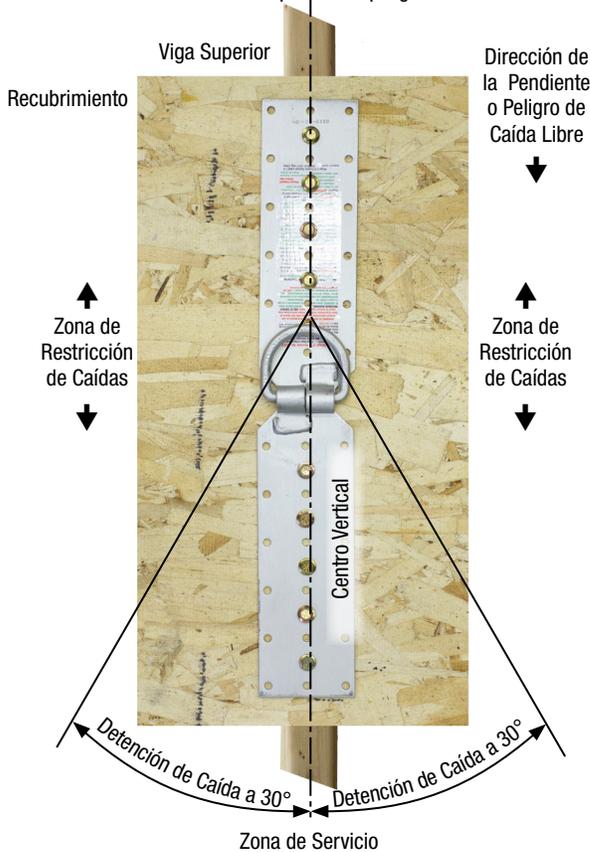
**¡ADVERTENCIA!** Todo equipo retirado del servicio debe ser etiquetado y desechado de tal manera que evite ser usado nuevamente.

Fig.6

### Zonas de Servicio

**Detención de Caída:** máximo a un ángulo de 30° a la derecha o a la izquierda del centro vertical.

**Retención de Caída:** 360° sin exposición a peligros de caída libre.



### Paquetes de Reemplazo de Sujetadores

Tipo de Sujetador	Parte No.	Cant. de Piezas	Herramienta p/Instalación
Clavos Dúplex 16d	2012-A	36	Martillo
Tornillo WS 3.0"	2084-3.0	25	3/8" Hex

### Paredes Verticales

Se deben instalar solamente con tornillos WS. No emplear clavos.