



### Especificaciones de los Materiales

**Pata del Ancla:** Acero inoxidable 430.

**RS-10/20/Retro-Fit:** doble capa calibre 20.

**Anillo-D:** Anillo-D estampado recubierto con dacromet.

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

**Agujeros para Sujetadores:** Diámetro de 3/16".

### Cumplimiento de las normas

OSHA1926.502/ANSI Z359.18-17 Tipo A.

\*\*"Persona Calificada o Competente"

consultar por la definición en OSHA.

⊗ = Referencias de inspección.

**SAS** = Super Anchor Safety.

### Uso Especifico

**Anclaje para Protección Contra Caídas:** Para detención y restricción de caídas.

**Peso máx. del usuario:** 310lb (140kg) incluyendo herramientas y equipos.

**Caída Libre Máx.:** 6ft. **Fuerza Máx. de Detención:** 1,800lb.

**Pendiente Máx.:** 12/12

**Cubiertas Metálicas:** Solamente para las RS-10, el calibre mínimo es 20.

Requiere el empleo de tornillos para metal Blazer™ 12-14. Ver el adendum de RS del 08-2020 para cubiertas metálicas.

Solicite el informe 09-25-2020 de DHG para sujetadores.

### Equipo de Protección Personal (PPE)

Los PPE deben cumplir con las normas vigentes de OSHA, ANSI o CSA.

**Conectores:** Los ganchos de seguridad/mosquetones deben tener compuertas con resistencia de 3,600lb que cumplan con las normas de ANSI o CSA.

Requieren ser empleados con amortiguadores de energía (AE) personal con una fuerza máxima de detención de 1,800lb. o un SLR-LE.

### Requerimientos de los Armazones de Madera

La estructura de madera sobre la cual se instale un dispositivo de anclaje, debe ser capaz de soportar 2 veces la carga prevista a proteger contra caídas o 5,000lb, sin necesidad de que sea calculada por una persona competente.\* Emplear vigas de 2x4 como mínimo con recubrimiento en madera OSB de 7/16" como mínimo. **¡ADVERTENCIA!**

El recubrimiento debe ser instalado antes de poder usarlo para protección contra caídas. Ver Figs. 3, 4 y 13.

### Uso No Especificado

Anclajes para el lavado de ventanas. Sistemas de cuerda salvavidas horizontales (HLL). Posicionamiento de trabajo, amarre de andamios o para izar o levantar objetos.

### Especificaciones de los Sujetadores

Ver la Tabla 1 por los clavos y tornillos suministrados de fabrica por SAS.

Asegurar los tornillos cabeza de trompeta al ras del ancla empleando el torque más bajo posible de un taladro inalámbrico.

### ¡ADVERTENCIA!

- Emplear siempre protección para los ojos cuando este instalando sujetadores.
- Usar solamente los sujetadores certificados de SAS.
- No sustituirlos por otro tipo de sujetadores.
- No instalar los tornillos empleando un martillo.
- No reutilizar sujetadores.

### Inspeccionar los Sujetadores/Anclas Antes de Usarlos

Revisar la parte inferior de los armazones de madera donde se instalen las anclas e inspeccionar si no hay sujetadores salidos/desviados. Retirar el ancla si alguna de las siguientes condiciones es visible:

- Deformación en el anillo-D o los grilletes.
- Sujetadores salidos/desviados. Ver Fig. 4.
- Faltan sujetadores. Ver Tabla 1.
- Expuesta a una caída libre.

### Tabla 1 Sujetadores Suministrados por SAS/Carga de Trabajo

| Sujetadores  |      |                                        | ▲Carga Máxima de Trabajo Aplicada |                                                              |
|--------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| No. de Parte | Mín. | Tipo                                   | Angulo 0°-30°                     | Mas de 30°                                                   |
| RS-10        | 6    | Clavos en Espiral en Acero Inox. de 3" | 3,600lb<br>Ver Fig. 5             | ¡Restricción De Caída Solamente!<br>Sin Riesgo a Caída Libre |
| Retro-Fit    | 8    |                                        |                                   |                                                              |
| RS-20        | 8    | Tornillos cabeza de Trompeta           |                                   |                                                              |

▲Amortiguador de energía SAS Fuerza Máxima Aplicada = 1,800lb + factor de seguridad x2.

Fig. 2

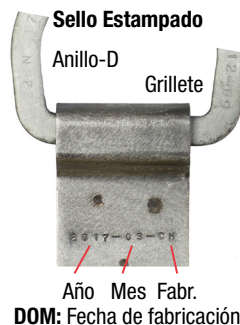


Fig. 3.1



Fig. 1

### Modelos de Anclas RS

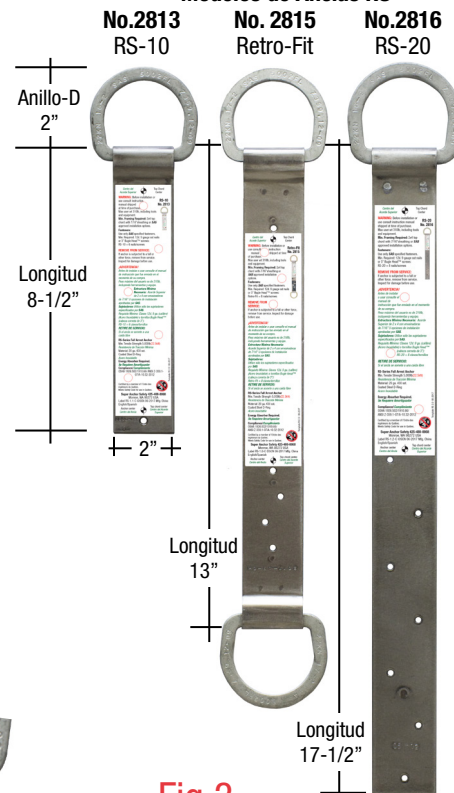


Fig. 3

### Fijación del Ancla/Sujetadores

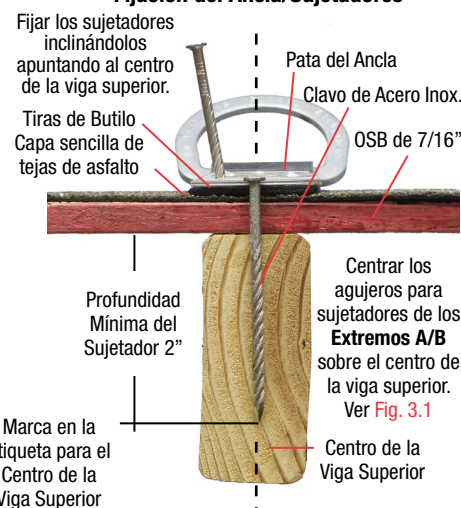
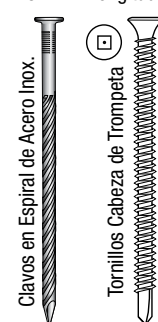


Fig. 4

### Tipos de Sujetadores



### ¡ADVERTENCIA!

¡NO USAR ANCLAS QUE TENGAN SUJETADORES SALIDOS/DESVIADOS!

Fig.5

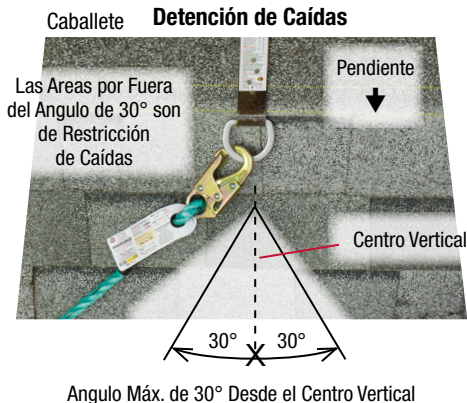
**Detención de Caídas**

Fig.6

**Carga Inversa**

Fig.7

**Carga Lateral**

Fig.8

**Uso no Específico**

Fig.9

**Exposición del Anillo-D****Dirección de la Carga en Protección Contra Caídas**

**Detención de Caídas:** No exceder un ángulo de 30° desde el centro vertical del ancla. Ver Fig.5,10a. No emplearlas en pendientes superiores a 12/12.

**Restricción de Caídas:** No debe haber exposición a una caída libre, peligros de caídas sobre el borde del perímetro u otros peligros de caídas. Ver Figs.7,13.

**¡Advertencia por Carga Inversa y Lateral!**

Como se muestra en las Figuras 6 y 10b, los sujetadores pueden arrancarse (ser halados) cuando se someten a una caída libre, lo que puede provocar lesiones graves o la muerte. No someta los anclajes a cargas laterales cuando exista riesgo de caída, carga estática o pendientes superiores a 12/12.

**Ubicación/Distanciamiento de Anclajes**

Instale los anclajes sobre el caballete o en el campo de un techo a un mínimo de 6ft de los bordes de la fachada o de peligros de caída libre. Ver Fig.13. Separe los anclajes a un máximo de 8ft entre centro a centro o como este especificado por una persona competente\* en el plan específico de trabajo (PET). Comuníquese con el servicio de planificación de SAS para obtener un plano para ubicación de anclajes. No instale anclajes sobre las caderas de los techos ni en la parte inferior o lateral de una viga superior.

**Paredes Verticales**

Emplear solamente el modelo No.2816 RS-20 con tornillos cabeza de trompeta. Fijar el ancla a una pared completamente recubierta con madera y asegurada que pueda soportar la carga a proteger en una caída. Ver Fig.3 y 13. No emplear clavos para fijación de anclajes a paredes verticales.

**Instalación Permanente Sobre Membrana para Techos:**

Usar las tiras de butilo suministradas por SAS o selladores de goma debajo de las patas de las anclas y los materiales de techado. Ver Figs.3 and 9. Sellar las cabezas de los sujetadores y lados de las patas del ancla en pendientes de menores a 4/12 o en zonas de vientos fuertes.

**Renovación de Techos**

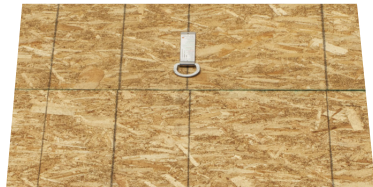
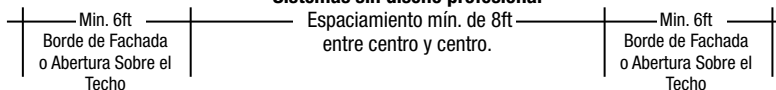
Los sujetadores de la Tabla 1 están especificados para techos con una capa sencilla de tejas asfálticas. Ver Fig.4. Comuníquese con SAS para obtener sujetadores de mayor longitud cuando se instale sobre más de una capa de techado asfáltico.

**Especificaciones para Techos de Teja**

Use el modelo No. 2816 RS-20 e instale un anclaje a cada lado del caballete o en el campo del techo. Moldee la pata del anclaje al perfil de la teja. Ver Fig.11. Posicione la parte expuesta del anillo-D antes de instalar el ancla. Ver Fig.12. Se requieren un mínimo de 5 sujetadores, comenzando desde el extremo superior de la pata.

**Posición del Anillo-D:** Las cubiertas de las tejas de alto perfil (tipo barril) y las canaletas pueden no alinearse con la viga superior, como se muestra en la Fig.11.

Fig.13

**Espaciamiento Entre Anclas****Sistemas sin diseño profesional**

Para vigas de poca longitud, se requiere de una distancia más corta entre las anclas y deberán ser calculadas por una persona competente.\*

Fig.10a



Fig.10b

**Carga Invertida**

¡ADVERTENCIA! NO UTILIZAR EL ANCLA EN ESTA POSICIÓN. La carga esta aplicada en la dirección opuesta de la pendiente.

Fig.11



Fig.12



**Tejas Superpuestas:** Para que encaje correctamente la pata de un ancla, podría ser necesario tener que retirar material de la parte inferior de las tejas. Sellar la superposición si es necesario para evitar la entrada de partículas impulsadas por el viento y la penetración de agua.