



SUPER ANCHOR SAFETY®

Anclas Series RS

SPANISH VERSION

Manual de Instrucciones/Especificaciones 06-2021

¡ADVERTENCIA AL USUARIO!
Se requiere leer y utilizar el manual de Instrucciones/Especificaciones proveído en el momento de envío de este aparato. El uso e instalación inadecuados puede resultar en lesiones serias o la muerte. Seguir los requisitos de inspección antes de cada uso.

Especificaciones de los Materiales:

Pata del Ancla: Acero Inoxidable 430
RS-10/20/Retro Fit : Doble lamina calibre 20
Anillo-D: Acero estampado electro plateado en Dacromet™ o en zinc amarillo
Agujeros Para los Sujetadores: 3/16" diámetro
Resistencia mínima a la tracción de la pata/ anillo- D del ancla: 5,000lb(22.5kN).

Uso Especifico: Anclaje de EPP para detención de caída o restricción de caídas. Instalación permanente o temporal en estructuras de madera. Pueden ser utilizadas en cubiertas metálicas con lámina calibre mínimo 24, con el diseño proporcionado por SAS.

Especificaciones del Usuario: 1 persona; usuario con peso máximo de 340lb(154kg). **Caída Libre:** Longitud Máxima 6ft(1.8m). **Fuerza de Detención Máxima:** 1,800lb(8kN). **El usuario debe emplear un amortiguador de energía especificado de acuerdo a su peso.**

Uso No Especificado:

No utilizar para lavado de ventanas, trabajo suspendido o Sistemas de Cuerdas Salvavidas Horizontales. En armazones de madera ,no instalarlas sobre la cara inferior o lateral de una viga superior.

Especificaciones de los Sujetadores:

Se suministra con clavos de acero inoxidable tipo espiral de 3.0". Para sujetadores opcionales de SAS, ver la Tabla 1.

¡PRECAUCION! NO Sustituir con otro tipo de sujetadores a menos que hayan sido especificados por una persona calificada, o suministrados por SAS.

Tornillos: Usar el ajuste de torque más bajo del taladro para montarlos al ras con la superficie de la pata del ancla.

¡ADVERTENCIA! Siempre utilizar protección para los ojos cuando se instalen los sujetadores. No instalar los tornillos martillándolos. NO REUTILIZAR los sujetadores especificados en este manual.

Inspección de Sujetadores/Anclajes Antes de Usarlos:

Después de instalar un ancla, revisar la parte inferior de la cubierta del techo donde se instaló el ancla y revisar que no hayan clavos salidos, como se muestra en la Fig.4. Antes de utilizar un ancla, asegurarse siempre que esta haya sido instalada correctamente. Retirarla del servicio si cualquiera de las siguientes condiciones se presenta:

- 1) Deformación del Anillo-D o el Grillete.
- 2) Faltan sujetadores. Ver la Tabla 1-A
- 3) Sujetadores salidos de la viga. Ver la Fig.4.
- 4) Estuvo expuesta a una caída libre.

Instalación de Anclas Sobre Armazones de Madera:

El armazón debe ser capaz de soportar 5,000lb (22.5kN) o 2 veces la carga proyectada a proteger contra caídas. Instalarla sobre una viga de 2x4 mínimo, recubierta con madera tipo OSB o contrachapada de 7/16" o más gruesa, que sea estructuralmente segura y libre de defectos o daños. Centrar la pata del ancla sobre el centro de la viga superior e instalar los sujetadores centrados del ancla como se muestra en la Fig.3. Luego instale los sujetadores excéntricos con una leve inclinación apuntando al centro de la viga. Si un ancla queda mal instalada, deberá retirarla y cambiarla de lugar empleando sujetadores nuevos.

¡ADVERTENCIA! NO instalarlas sobre armazones abiertas, que no tengan recubrimiento.

Tabla 1 Sujetadores Suministrados por SAS / Carga de Trabajo

Sujetadores			▲Carga Máxima de Trabajo Aplicada	
No. de Parte	Mínimo	Tipos	Angulo 0°-30°	Mas de 30°
RS-10	6	Clavos de Espiral en A. Inox. de 3.0" *Tornillos de 3.0" Cabeza Hexagonal o de Corneta	3,600lb(16kN) Ver Fig.5	Restricción De Caída No Para Caída Libre
Retro-Fit	8			
RS-20	8			

*HH=12ga Hex Head / BH=Bugle Head

▲Amortiguador de Energía SAS E-4 Fuerza Máxima Aplicada = 1,800lb(8kN) + factor de seguridad x2. Se pueden emplear amortiguadores de energía de otros fabricantes si la compatibilidad es garantizada por una persona calificada o competente.

Marcas Estampadas: Fecha de Fabricación Año/Mes y Fabricante.

Certificaciones:

Cumple con las normas: OSHA1926.502/1910.66
 ANSI: Z359.1-07/A10.32-2012

Ingeniería canadiense de terceros:

Certificado por un miembro de l'Ordre des ingénieurs du Québec

Fig.2

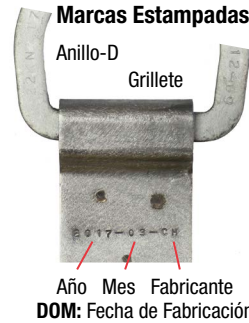


Fig.3.1

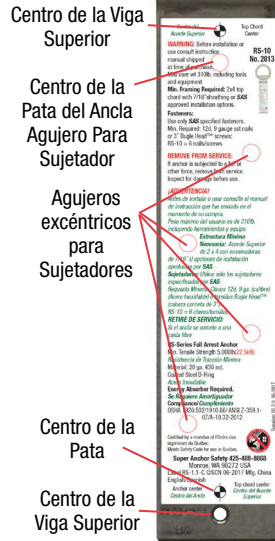


Fig.1

Modelos de Anclas RS

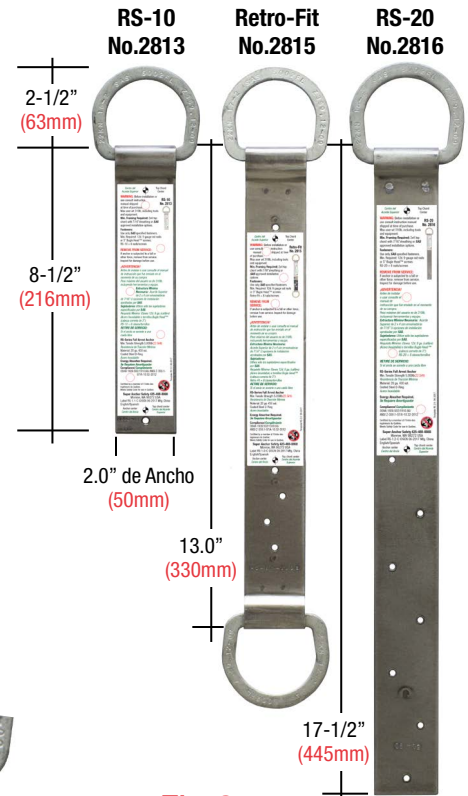


Fig.3

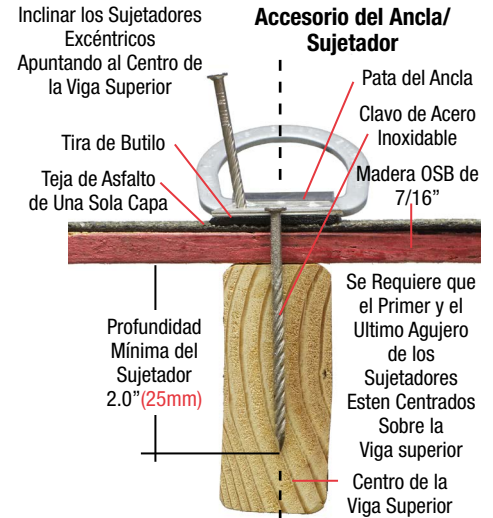
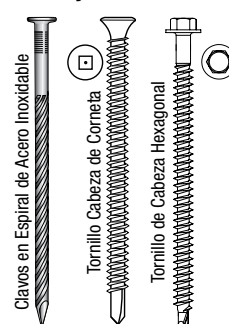


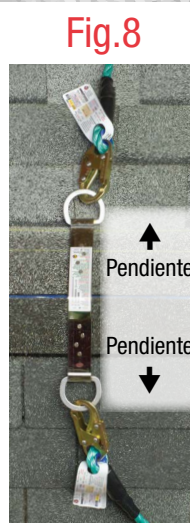
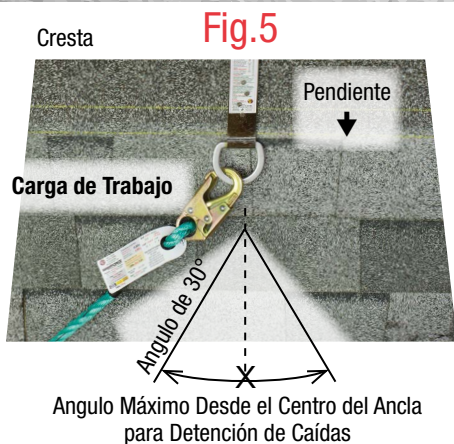
Fig.4



¡ADVERTENCIA!
 ¡NO UTILIZAR ANCLAS CON SUJETADORES QUE ESTEN SALIDOS!

Tipos de Sujetadores





Dirección de la Carga:

Detención de Caídas: Cuando haya exposición a peligros de caída, no exceder un ángulo de 30° con relación a las anclas instaladas en posición paralela a la pendiente como se muestra en la Fig. 5, 10a. No emplearlas en pendientes mayores a 8/12.

Restricción de Caídas: No debe haber ninguna exposición a caídas libres, caídas deslizantes o cargas inmóviles sobre el ancla y las anclas deben estar por lo menos a 6 pies de distancia del borde de caballetes, borde de los aleros o cualquier otro peligro de caída. Ver las Fig. 7, 13.

Definición de Pendiente Pronunciada:

Norma OSHA 3146-05R 2015: pendientes mayores a 4/12. Las anclas serie RS no son recomendadas para trabajos que requieren tensión aplicada prolongada sobre un ancla y no deben ser empleadas para posicionamiento de trabajo.

¡Advertencia por Carga Inversa y Lateral!

Como se muestra en las Figuras 6 y 10b, en caso de una caída los sujetadores del ancla pueden arrancarse (zafarse), resultando en una falla en la detención de una caída. No cargarlas lateralmente cuando haya exposición a un peligro de caída, carga inmóvil, o en pendientes de más de 8/12.

Localización y Espaciamiento de Anclas:

El espaciamiento máximo entre anclas, para un sistema sin diseño específico, es de 8 pies (2.4m). Instalar las anclas en la cresta de un techo o en el campo del techo manteniendo una distancia mínima de 6 pies de los bordes de caballetes, de perforaciones en el techo o del área de trabajo, como se muestra en la Fig. 13. No instalarlas sobre las caderas de un techo. Para diseños específicos, el espaciamiento entre anclas es calculado utilizando la distancia de caída libre, longitud de las vigas, y respetando el ángulo de 30° para el servicio de carga. Para diseños específicos de ubicación de anclajes, consultar con SAS para que le suministre un plan calculado de acuerdo a sus necesidades.

Diseño por parte del usuario: Los usuarios finales pueden realizar sus propios cálculos para distanciamiento de anclas, siempre y cuando sean diseñados por una persona calificada o competente. Se requiere producir los documentos del diseño. **Superficies Verticales:** El revestimiento del techo debe estar instalado y las paredes deben estar completamente reforzadas para soportar la carga de protección de caídas estimada. Utilizar solamente anclas RS-20, las cuales deben ser sujetadas con tornillos de cabeza Hexagonal o de Corneta.

Instalación Permanente sobre Membranas de Techos:

Emplee tiras de butilo de SAS, membranas impermeabilizantes suministrada por otros o goma sellante para poner entre la parte inferior del ancla y la superficie de los materiales del techo como se muestra en la Fig. 3. Se recomienda cubrir las cabezas de los sujetadores y los lados de las patas de las anclas en techos con pendientes bajas, en áreas de vientos fuertes o donde pueda ocurrir acumulación de escombros sobre la superficie.

Renovación de Techos: Los sujetadores en la Tabla 1, están especificados para capas sencillas de materiales para techar. La profundidad mínima de penetración de los sujetadores es de 2.0" (25mm) como se muestra en la Fig. 4. Tornillos de mayor longitud pueden ser necesarios para materiales más pesados o con capas múltiples. Contactar a SAS para especificaciones de sujetadores más largos.

Las Anclas RS-20 Están Especificadas Para Techos de Tejas:

Instalar las anclas sobre la cresta a cada lado del techo o en la superficie de campo del techo. Amoldar la pata del ancla a la forma de la teja como se muestra en la Fig. 11. Antes de instalar el ancla, defina cual va a ser la exposición del anillo-D como se muestra en la Fig. 12. Utilizar los 8 agujeros para sujetadores ubicados en la parte superior de la pata del ancla.

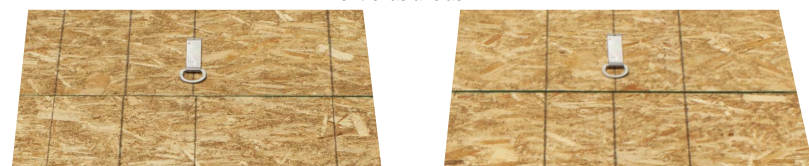
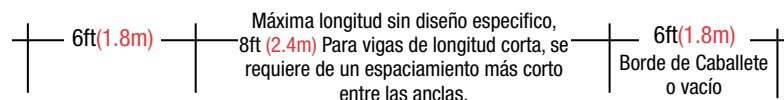
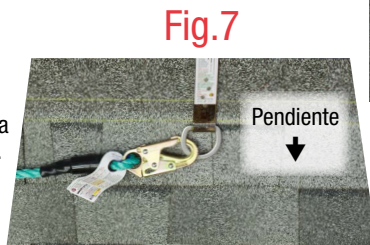


Fig. 13

Espaciamiento entre Anclas



Nota: Es necesario el uso de múltiples anclas instaladas correctamente para evitar exceder cargas laterales de más de 30° sobre un ancla.

¡ADVERTENCIA! NO SUJETAR 2 Trabajadores Simultáneamente A Anclas Retro-Fit

Carga de Trabajo
Posición Correcta para Detención de Caídas o Cargas Inmóviles.

Fig. 10a



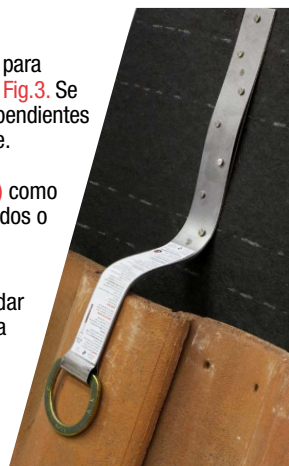
Fig. 10b



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

Fig. 11

Fig. 12



Amoldar la pata del ancla a la forma de la teja.

Exposición del Anillo-D

NOTA: puede ser necesario tener que quitar las lengüetas o rebordes contra intemperie que estén debajo de la hilera de tejas anterior, de modo que estas encajen correctamente con el extremo de la pata del ancla. Puede ser necesario poner goma impermeabilizante para proteger que la lluvia, la nieve o el polvo se metan impulsados por el viento.