



SUPER ANCHOR SAFETY

D-Minus™ Pat-Pend Anclaje

Manual de Instrucción Especificación 2013

¡ADVERTENCIA AL USUARIO!
Usted tiene la obligación de leer y usar el Manual de Instrucción Especificación suministrado cuando este dispositivo fue enviado. El uso e instalación inadecuados pueden resultar en lesiones graves o la muerte. Siga los requisitos de inspección antes de cada uso.

Especificación de Materiales:

Art. Nº 1075: 11 de polvo de acero de calibre revestido.
Art. Nº 1075-S: calibre 11 de acero inoxidable 430.
PPE Conector agujero: 7/8" (22.2mm)
Dimensiones: 2" (50mm) x 9-1/4" (235mm)
Sujetadores: 6 requeridos
Resistencia mínima a la rotura: 5.000lb (22.5kN)

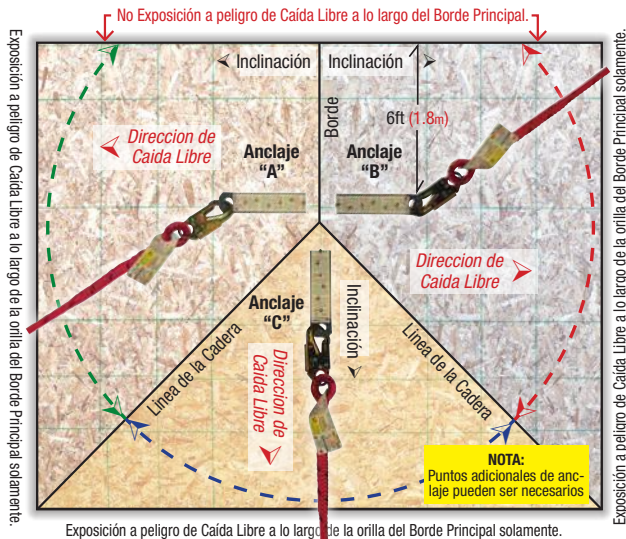
Especificaciones de uso:

Detención de caídas o posicionamiento de trabajo para una persona con un peso máximo de 310lb (140kg), incluyendo herramientas y equipos. **Se requiere Amortiguador de Energía. Uso No Especificado:** No está clasificado para el SRL, Líneas Horizontales, múltiples usuarios, Prevención de Caídas de Carga Lateral o Carga en Reversa.

Para uso de Detención de Caídas/Orientación del Anclaje para Caídas Libres de Fuerza de Carga:

La exposición a caídas libres se debe aplicar en línea / paralela a la pata del anclaje y pendiente abajo como se muestra en la figura 1 y 4. Ejemplo: Anclaje "A" debe ser utilizado en el área que muestra el círculo verde. Anclaje "B" el círculo rojo y Anclaje "C" el círculo azul. Ajuste la posición del usuario en la tabla de salvación para evitar desplaces más allá del frente borde principal, o la exposición de caída libre a través de la línea de cresta / Línea de la Cadera. **Instalación Incorrecta:** véase la Fig.6, página 2. Anclajes adicionales pueden ser necesarios para evitar los riesgos de caída de oscilación o caídas libres de más de 6 pies (1,8m), sobre todo en los extremos de cadera.

Uso para Detención de Caídas Fig.4



Instalación de Anclaje Temporal:

Conecte el ancla al menos 6 "(150mm) hacia abajo desde la cadera o la cresta y 6 pies (1,8m) horizontalmente desde el extremo. Instale sobre el revestimiento con el centro de la pierna del ancla por encima del centro de la cuerda superior. La pata del anclaje y el agujero conector debe estar apuntando hacia debajo de la punta, como se muestra en la Fig.1. Espaciamiento del anclaje horizontal se recomienda que sea de 12 pies (3,6m) o.c. o menos y debe ser calculado por una persona calificada como parte de un "plan de trabajo específico de protección contra caídas".

Sujetadores: 6 sujetadores se requiere para ser instalado como se muestra en la figura 1. Sujetadores con ángulo fuera de centro hacia el centro de la cuerda superior como se muestra en la figura 2. Evite reventones, Fig.3. y 9.

Clasificación de Fuerza del Sujetador: Se muestra en "Matriz de Sujetador", son aprox. valores de resistencia para anclajes unidos a través de 7/16 "OSB en cordones superiores Doug Fir Nº 2. Los tornillos de seguridad de Súper Anchor (SAS) suministrados por la fábrica están certificados para llevar a cabo tal como se especifica y se recomiendan ser utilizados.

ADVERTENCIA: Los sujetadores no suministrados o certificados por SAS no pueden proporcionar suficiente fuerza para sostener una caída libre o para realizar como se especifica en este manual. Utilice a su propio riesgo.

Matriz de Especificaciones de Sujetadores:

Nº de Parte	Paquete de Sujetadores Certificados por SAS		Promedio de 6 Sujetadores Valor de Fuerza	
	Tipo	Cantidad		Uso
2013C	3-1/4" 12a SST Clavo	6	Permanente	3.600lb (16kN)
2045C	Tornillo Bugle 410sst 3"			5.000lb (22.5kN)
2009C	Tornillo Hexagonal 10-2-7/8"			5.000lb (22.5kN)
3007C	3-1/4" Platinas de Vinilo			3.600lb (16kN)
2012C	Clavo Duplex3-1/2"	6	Temporal	2.500lb (11.5kN)

Pida Números de Parte de Paquete.

ADVERTENCIA: Cierres temporales expuestos a la intemperie se deterioraran. Remueva del servicio después de 6 meses. NO use Platinas de vinilo para instalaciones permanentes. **SE REQUIERE:** Banda butilo para las instalaciones permanentes para evitar el deterioro de los sujetadores, daño a la membrana de techo que se superpone, y a la impermeabilización.

Fig.1

Requisito del Armazón



Fig.2

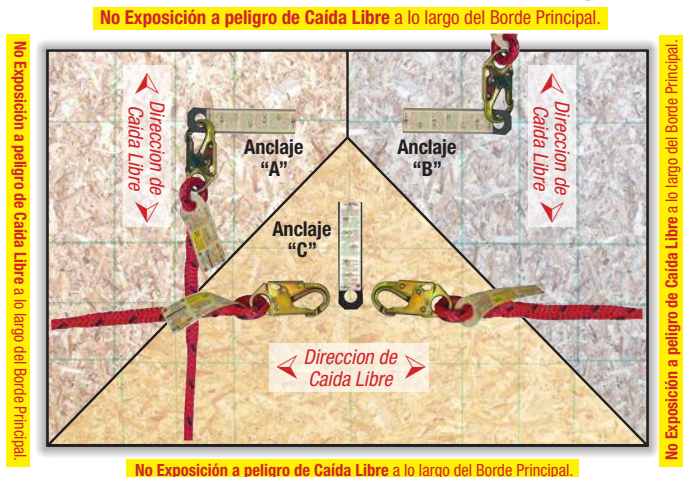


Fig.3

Uso para Restricción de Caídas: Se muestra en la figura 5, Carga Lateral se aplica fuerza a los ángulos derechos (perpendicular) a la pata de anclaje y se permiten para Restricción de Caídas solamente. Ejemplo: Anclaje "A" permite desplazar a través de la línea de la cadera en el área del Anclaje "C" pero requiere la posición de los trabajadores en la línea salvavidas se ajuste para evitar desplaces más allá del frente borde principal o en el área del anclaje "B". No Exponerse a Caída Libre.

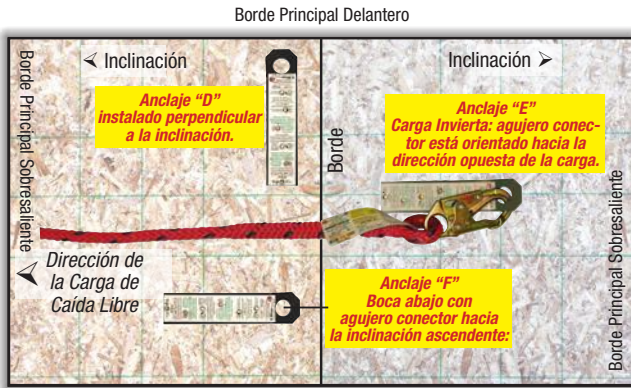
Definición de Restricción de Caídas: Ajuste la posición de los trabajadores en la Línea salvavidas con una cuerda con dispositivo agarrador para limitar / restringir los desplaces más allá del frente borde principal u otras áreas expuestas a peligro de caída libre o de oscilación. **CARGA LATERAL/NO CAÍDA LIBRE:** Debido al pequeño número de elementos de fijación no utilizar el D-minus para Detención de Caídas cuando hay carga lateral como se muestra en las Figs. 5 y 6.

Restricción de Caída/Posición de Trabajo Fig.5



SUPER ANCHOR SAFETY

¡ADVERTENCIA! INSTALACIÓN ERRÓNEA Fig.6



Instalación de Anclaje Permanente:

Debido a la longitud del elemento de fijación no se debe instalar el anclaje a través de materiales más densos que 1/4" (6mm). Consulte a la oficina de ventas de **SAS** para opciones. 1) Localice el centro de la cuerda superior y alinee con el centro de la pierna del anclaje como se muestra en la Fig.8a. Las cabezas del anclaje deben estar a ras con la superficie de la pierna. 2) Coloque el pie del anclaje para permitir que la membrana del techo se trasapele a cruzar la línea de doblado del pie. 3) Se requiere que los sujetadores sean agua-impermeables con tira de Butilo de **SAS** de 7" de largo (Parte N° 2043) o de otro tipo de membrana aprobado por **SAS**. No lo aplique sobre humedad. Remueva el papel de respaldo y presione la tira de Butilo a la pierna del anclaje como se muestra en la Fig.8b. Métodos alternativos de impermeabilización no se recomiendan. 4) Instale el techo sobre la pierna del anclaje dejando expuesto el pie como se muestra en la Fig.8c.

Aviso Legal: **SAS** no es responsable por la penetración de agua a través de Accesorios del sujetador cuando se utilizan métodos alternativos intermitentes.

Pintura: Solo la sección expuesta del pie D-minus sección puede ser pintada.

Fig.8a



Fig.8b



Fig.8c



Conectores Compatibles:

El agujero conector del anclaje D-Minus está diseñado para aceptar ganchos de seguridad y mosquetones que cumplan con los siguientes requisitos compuerta de fuerza: 3.600 libras (16kN) compuerta de fuerza: ANSI Z359.1-07 CSA Z259.12 NO USE conectores que no están certificados para La protección contra caídas. Los conectores deben tener una resistencia mínima a la rotura: 5.000lb (22.5-23kN)

Requisito de Fuerza del Armazón:

El punto de anclaje de conexión debe ser capaz de soportar 5.000 libras (22.5kN), o 2 veces la fuerza máxima de detención (carga prevista de protección contra caídas) como se especifica en 1926:502 OSHA (d) o ANSI Z359.1-2007 (7.2.3) Consulte la Matriz de sujetador para datos de resistencia de sujeción. El uso de un plan de trabajo específico de ingeniería (JSP) se recomienda cuando las calificaciones de la fuerza de sujeción son menos de 5.000lb (22.5kN) **ADVERTENCIA:** No instale sobre encuadre que está dañado. No instale directamente sobre los empalmes de la cuerda superior.

¡ADVERTENCIA! Uso No-Especificado Fig.6:

Anclaje D: NO use ni instale un anclaje perpendicular / ángulo derecho hacia la inclinación.
Anclaje E: NO use para Detención de Caídas en la posición de Carga Inversa
Anclaje F: NO instale el anclaje en la dirección opuesta a la inclinación.
 No instale los sujetadores a través del revestimiento solamente. Fig.9. No lo utilice para andamios, elevación o carga estática. No está clasificado para lavado de ventanas.

Mitigación de los Riesgos de Caídas:

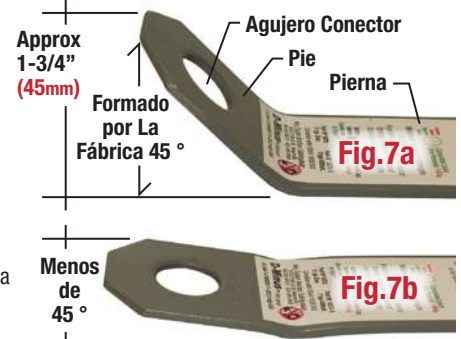
Los riesgos de caídas pueden evitarse mediante los siguientes métodos:

- 1) Limitar el exceso de holgura en la cuerda salvavidas mediante el ajuste de la posición del retén.
- 2) Posicione los anclajes con suficientes puntos de amarre para limitar la distancia de deslice entre los puntos de anclaje.
- 3) Elabore un plan de trabajo específico dedicado a los riesgos de caídas para cada proyecto, incluyendo planes de posicionamiento del anclaje. Ver el manual ARS 2010 de SAS 2010 Sec4, pg.5.
- 4) Elabore un Plan de la Distancia de una Caída específico para cada sitio de trabajo.
- 5) Utilice Equipo de Protección Personal (PPE), que sea componente compatible.

Pie Indicador de Caída:

El pie del anclaje está formado por la fábrica a un ángulo de 45°, como se muestra en la figura 7a Cuando es sometido a una fuerza de 450-600lb (200-260kg) sobre el borde delantero, el pie se dobla hacia abajo proporcionando un indicador visual como se muestra en la Fig.7b.

NO UTILICE si cualquier deformación del agujero del pie o del conector está presente. Refiérase a la sección de "Evacuación" para removerlo. No vuelva a doblar o reparar anclas dañadas. **ADVERTENCIA:** La fatiga del metal puede causar re-flexión del pie del anclaje o la pierna haciendo que falle cuando sometido a una caída libre o carga estática.



¡NO UTILIZAR! Fuerza Se Ha Aplicado Poner fuera de servicio inmediatamente

Inspección Requerida Antes de Cada Uso:

Realice las inspecciones requeridas interiores y exteriores. Si cualquiera de las condiciones siguientes está presente NO USAR!. Siga las instrucciones para eliminar el ancla del servicio inmediatamente.

Exención: Inspección Interior no es requerida si una instalación certificada de anclaje se ha realizado y documentado.

Inspección del Interior / Parte Inferior del Armazón:

Reventaduras en el acorde principal están presentes. Fig.3
 Sujetadores a través del revestimiento. Fig.9
 Cordones de Arriba o revestimiento están dañados.

Retire de Servicio:

Anclajes que no pasan las inspecciones o han sido sometidos a una caída libre u otra fuerza.

Evacuación: Retire y deseche anclajes de modo que no puedan ser reutilizados.

Reemplazo: Para evitar daños a la cuerda superior, no vuelva a instalar una nueva ancla en el mismo lugar. NO vuelva a utilizar elementos de fijación después de que se han eliminado.

Protección de los Ojos:

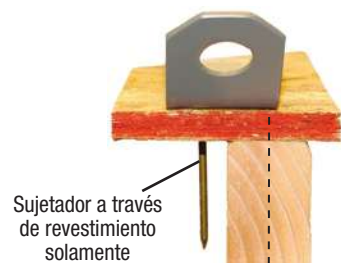
Use gafas de seguridad durante la instalación y remoción del sujetador. NO instale tornillos con un martillo.

Exterior en la Unión del Anclaje:

Menos de 6 sujetadores visibles. *
 Las cabezas del anclaje no están a ras * con la superficie de la pierna del anclaje. Fig.8a
 Pie, pierna, o agujero conector están cortados doblados o deformados. Fig.7b.
 Etiqueta de fábrica no se encuentra o está dañada *.

Fig.8a * Reemplazar etiqueta si es necesario.

Fig.9
¡Instalación incorrecta!



Anclaje instalado fuera de centro.

Componentes Compatible PPE:

El equipo de protección contra caídas fabricado por **SAS** está diseñado para ser compatible componente con todos los dispositivos de anclaje de **SAS**. el siguiente Sistema de PPE se recomienda: Art. N° 3001 Max Kit: N° 4003 Total Package. N° 4018 Value Pack. Los kits contienen equipo para almacenamiento, cuerda salvavidas, absorbedor de energía, cuerda de agarre, conectores y dispositivos de anclaje.