



## Sujetador-2D

### Manual de Instrucciones/Especificaciones 2025

SPANISH  
VERSION

#### ¡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.

#### Especificaciones del Sujetador

Cable de acero galvanizado de 3/16" (4.7mm) 7x19

Tensión Min. de Ruptura: 4,200lb

#### Cumplimiento de Normas:

ANSI Z359.1-07 / OSHA 1926.502

Empalme Prensado: Aluminio

dúplex

Resistencia Min.: 4,000lb (18kN)

SAS = Super Anchor Safety

Peso Máx. Del Usuario: 310lb (140kg)

#### Cumplimiento de las Normas de los Conectores

ANSI-Z359.12-09 / CSA-Z259.12-11

Resistencia de la compuerta

3,600lb (16kN)

#### Uso Especificado

Los Sujetadores-2D están especificados para ser empleados solamente como un dispositivo para Restricción de Caídas o de Posicionamiento de Trabajo. No emplearlo para Detención de Caídas, suspensión vertical, lavado de ventanas o para rescate. El empleo de este dispositivo requiere el montaje de un sistema compatible que proteja al trabajador de los peligros de una caída libre.

#### Equipos de Protección Personal (PPE)

El uso de los Sujetadores-2D requiere el empleo de equipos de protección contra caídas que cumplan con las normas OSHA, ANSI o CSA, que incluya un arnés de cuerpo completo (ACC). La compatibilidad de PPE fabricados por terceros deberán ser garantizados por una Persona Calificada o Competente. La compatibilidad de componentes está garantizada utilizando equipos de PPE fabricados por SAS. Ver ejemplo de montaje en la Fig.5.

- Cualquier arnés ACC con Anillos-D laterales suministrado por SAS
- Cualquier modelo de cuerdas salvavidas o SRL de SAS
- Sujetador de cuerda 4015 SuperGrab™
- Sujetador de cuerda 4015-V ValueGrab™
- Sujetador de cuerda integrado 4015-M
- Sujetador de cuerda anticaídas 4015-Z ADP

Fig.2  
No.6515-CA



Fig.3  
No.6515-CS



Fig.4  
No.6515-SH



#### Correa para Rescate

Los modelos 6515-C y 6515-SH están diseñados para rescate cuando se empleen con el arnés SAS modelo No.FD-6071 provisto de un anillo-D frontal. Consultar el manual del arnés.

Fig.1 No.6515-C  
Sujetador-2D

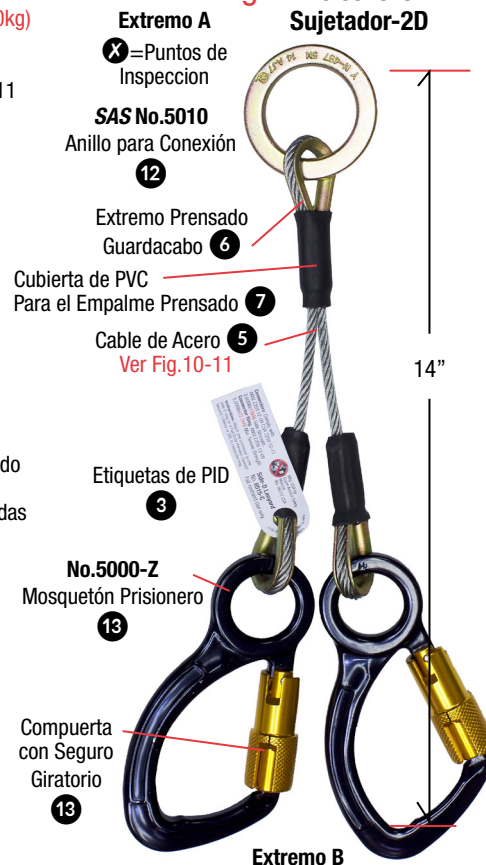


Tabla 1:

| Correa No. | Conector No.  | Tipo                                                  | Peso | Fig. |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------|------|------|
| 6515-C     | SAS No.5000-Z | Mosquetón prisionero de aluminio con seguro giratorio | 17oz | 1    |
| 6515-CA    | SAS No.5006-Z | Mosquetón de aluminio con seguro giratorio            | 17oz | 3    |
| 6515-CS    | SAS No.5001-Z | Mosquetón de acero con seguro giratorio               | 25oz | 3    |
| 6515-SH    | SAS No.5005-Z | Gancho de seguridad de acero con doble seguro         | 33oz | 4    |
| 6515 DLX   | SAS No.5006-Z | Correa-2D Deluxe con sujetador de cuerda SuperGrab™   | 33oz | 6    |

**Instrucciones de Fijación:** Conectar el extremo B de la correa al anillo-D lateral de un arnés de cuerpo entero, como se muestra en la Fig.5.

Fig.5

#### Sistema de Montaje por SAS

Arnés de cuerpo completo con anillos-D laterales.



Anillos-D laterales

Mosquetones No.5000-Z

Protectores de PVC para los empalmes prensados

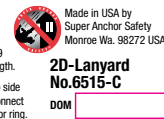
Anillo conector

Mosquetón No.5006-Z

Fig.7

#### Etiquetas de Identificación de Producto (PID)

Connectors: Comply with ANSI Z359.12-09 CSA Z259.12-11 3600lb (16kN) Gate Strength.  
Connector Ring: ANSI Z359.12-09 5,000lb (22.5kN) Min. Tensile Strength.  
Instructions: Attach connectors to side D-rings on a Full Body Harness. Connect lanyard, Lifeline or SRL to connector ring.



Etiqueta Principal

**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.  
Inspection: Connectors and wire rope for Cuts and deformation. Perform connector function tests prior to each use. Remove From Service: If evidence of damage.

**Material:**  
3/16" 7x19 Galv Wire Rope  
Min. Tensile Strength 4200lb  
Max. User Wt. 340lb (154kN)  
Use for Fall Restraint or Work Positioning only.  
**DO NOT USE FOR FALL ARREST.**

Etiqueta de Advertencia

| MM | YY | By | Pass |
|----|----|----|------|
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |

Inspección

Etiqueta para Inspección

#### ¡ADVERTENCIA DE PELIGRO DE CAIDA LIBRE!

En caso de una caída libre, si usted está atado a un anillo-D lateral de un arnés, puede resultar con heridas graves o la muerte. Siempre manténgase a una distancia segura de los bordes de los frentes de trabajo, bordes de fachadas y huecos sobre la superficie de trabajo. Los usuarios deben ser capacitados por una persona calificada o competente antes de usar estos dispositivos.

Sujetador de cuerda No.4015 SuperGrab™

Cuerda Salvavidas

**¡Revisarlos Antes de Cada Uso!**

Antes de cada uso, revise la correa y haga las pruebas de funcionamiento de los conectores. Las inspecciones anuales deben realizarse al menos una vez al año por una persona competente o calificada y registrarla en la etiqueta de inspección de cada equipo. Se debe mantener un registro de inspecciones, reparaciones y equipos desechados para todos los equipos. Los siguientes puntos de inspección son una guía de condiciones comunes que pueden presentarse como resultado de uso indebido, mantenimiento deficiente o vida útil prolongada.

**Conectores:** Las compuertas de cierre de los conectores están diseñadas para permanecer cerradas durante el uso y están equipadas con seguro de bloqueo para prevenir una desconexión accidental.

**Fig.8a Gancho de Seguridad****Compuerta Asegurada****Fig.9a****Fig.8b****Desasegurar la compuerta****Fig.9b****Fig.8c****Compuerta Abierta****Fig.9c**

**Todos los modelos de mosquetones con cierre giratorio de SAS**

### Especificaciones/Instrucciones de los Sujetadores de Cuerda SuperGrab™

Para set de Sujetadores-2D Deluxe No. 6515-DLX

#### Sujetador SuperGrab™ No.4015

Cuerda: 7/16" (11mm) Nailon/Políester Azul

Tensión Promedio de Ruptura:

7,400lb (34kN)

Rango de Resistencia: 5,000lb (23kN)

Empleados para: cuerda con diámetro

de 5/8" (16mm).

Cubiertas del Super Grab: PVC Rojo

Cumplimiento de Normas:

OSHA 1926.502

Comunicado del U.S. Dept. Labor del

03/20/95.

**Fig.12**

#### Uso Especificado

Una sola persona con peso máx. de 310lb (140kg) incluyendo herramientas y equipos. Función de bloqueo Bidireccional. La cubierta de PVC proporciona un indicador visual de caídas, si es expuesta a una caída libre u otra fuerza, la cubierta se fracturará. Compatible con todas las cuerdas salvavidas sintéticas de SAS.

**Inspección:** Antes de cada uso revisar si le faltan sujetadores, si la cuerda esta desgastada o si la cubierta de PVC tiene daños.

**Instrucciones:** Siga las instrucciones del sistema de cuerda salvavidas SAS que usted este empleando. Para productos fabricados por terceros, una persona calificada o competente deberá garantizar la compatibilidad.

#### Almacenamiento/Mantenimiento/Vida Útil

Los cables de acero galvanizado y los conectores están sujetos a oxidarse cuando se exponen a la humedad y al aire salino durante periodos prolongados. Guardarlos siempre dentro de áreas secas y cálidas. Limpiar los sujetadores con aire comprimido a baja presión o con agua. NO EMPLEAR ningún tipo de producto ácido, químico o agentes de limpieza corrosivos. La vida útil está dada por la frecuencia de uso, condiciones ambientales y desgaste normal.

**La vida útil de servicio comienza a partir de la primera vez que se utiliza el equipo.**

#### Pruebas de Funcionamiento

Probar los ganchos de seguridad y mosquetones antes de cada uso.

**Retirarlos del servicio si no pasan alguna de las pruebas de funcionamiento.**

| Fig.  | Tipo de Prueba           | Función                                                         | Pasa <input checked="" type="checkbox"/> | Falla <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 8a-9a | Seguro de Compuerta      | Presionar contra la compuerta solamente                         | No abre                                  | Abre                                      |
| 8b    | Abrir Compuerta          | Presionar el Seguro de la compuerta y la compuerta              | Abre                                     | No abre                                   |
| 8c    | Cierre de Compuerta      | Soltar simultáneamente la compuerta y el seguro de la compuerta | Cierra con chasquido                     | No cierra ni asegura                      |
| 9b-9c | Desasegurar la Compuerta | Girar el barril del seguro                                      | Abre                                     | No abre                                   |
| 9a    | Cierre de Compuerta      | Soltar la compuerta/barril                                      | Cierra con chasquido                     | No cierra                                 |

**Retirar el equipo del servicio si presenta alguna de las siguientes condiciones y desecharlo de tal manera que se impida volver a utilizarlo:**

**X=Puntos de Inspección SE REQUIERE TOMAR UNA DECISION: ☒=Retirarlo.**

- Expuesto a una caída libre u otra fuerza. ☒
- Daño obvio a uno de los componentes. ☒
- Mantenga una copia de este manual en el archivo de inspección del usuario en caso de que falte alguna de las etiquetas de advertencia o de que no sean legibles. ☒
- No ha sido revisado anualmente. ☒
- Las trenzas están cortadas o se han enganchado con algo. ☒ Fig.11
- Falta el guardacabo, está roto o deformado. ☒ El empalme prensado esta dañado, fracturado o suelto.
- La funda de PVC del empalme está faltando. Retirarlo del servicio a discreción del usuario.

#### Cable de Acero

##### Conectores

- Alguno de los conectores están faltando. ☒
- Daño obvio/faltan remaches. ☒
- El seguro de la compuerta del dispositivo esta dañado. ☒
- La compuerta no abre o cierra. ☒
- El anillo conector esta doblado, cortado deformado. ☒
- Falla las pruebas de funcionamiento. ☒

#### Sujetador de Cuerda SuperGrab No.4015™

- La cubierta de PVC está faltando, está agrietada o los tornillos de la cubierta están faltando. ☒
- El nudo de agarre tiene menos de 6 vueltas. ☒ Anúdelo nuevamente. Ver Fig.12
- No sostiene fijamente la posición en la cuerda salvavidas cuando se le aplica una fuerza. ☒
- Está atorado sobre la cuerda salvavidas o es difícil cambiarlo de posición. ☒ Aflojar los nudos sujetadores para restaurar la movilidad. Si no cambia: ☒

**!ADVERTENCIA! Las cubiertas de los empalmes prensados proveen protección contra heridas por pinchazos que puedan ser causados por las terminaciones de los cables de acero. Fig.10**

**Fig.10**

La funda de PVC del empalme prensado está faltando. La terminación del cable prensado es visible.

**Fig.11**

No usar correas que estén desgastadas, tengan cortes o tengan hebras deshilachadas.