

Un comulón tiracables (también conocido como mordaza Haven o garra de tiro) es una herramienta diseñada para sujetar, tensar o arrastrar cables de acero, líneas eléctricas o de telecomunicaciones. Funciona por fricción y presión sin dañar el conductor, permitiendo halarlo mediante un tecele manual o motorizado



## COMULÓN DE ACERO

|         | A<br>Capacidad (kg) | B<br>Carga de prueba (kg) | C<br>Para cable desde (mm) | D<br>Para cable hasta (mm) | E<br>Peso (kg) |
|---------|---------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 0,5 TON | 500                 | 625                       | 0,5                        | 10                         | 0,35           |
| 1 TON   | 1000                | 1250                      | 2,5                        | 16                         | 0,75           |
| 2 TON   | 2000                | 2500                      | 4                          | 22                         | 1,4            |
| 3 TON   | 3000                | 3750                      | 16                         | 32                         | 2,35           |

El *Comulón de Acero* es un componente esencial para asegurar y guiar cables en aplicaciones que requieren alta resistencia y fiabilidad.

Fabricado en acero de alta calidad, este comulón ofrece una capacidad de carga excepcional, soportando tensiones significativas sin comprometer la integridad del cable.

Su diseño robusto garantiza una sujeción firme y segura, facilitando la instalación y el manejo de cables en diversas configuraciones. Además, su excelente resistencia a la corrosión lo convierte en la elección ideal para entornos industriales y exteriores donde se necesita un rendimiento duradero y seguro.



## ¿Cómo funciona y para qué sirve?

- **Tensión temporal:** Se utiliza para estirar un cable hasta que quede en su posición definitiva (por ejemplo: templar los vientos de una torre o cables eléctricos) y luego se retira.
- **Diseño de mordaza:** Posee una mandíbula interior (generalmente redondeada) que muerde el cable con firmeza a medida que se aplica fuerza de tracción.
- **Compatibilidad:** Existen modelos para distintos diámetros de cable (por ejemplo, de 2.5 mm a 32 mm) y diferentes capacidades de carga (desde 0.5 hasta 3 toneladas).

## ¿CÓMO USAR EL COMULÓN PARA CABLE DE ACERO?

El comulón es una herramienta de tracción que permite sujetar y tensar cables de acero de forma segura.



### PASOS DE USO

**1 ABRIR EL COMULÓN**  
Levante la palanca para abrir las mordazas.

**2 INSERTAR EL CABLE**  
Coloque el cable de acero entre las mordazas. El cable debe quedar bien asentado en la base.

**3 CERRAR Y BLOQUEAR**  
Baje la palanca hasta cerrar completamente. Asegure el pasador de seguridad.

**4 TENSAR EL CABLE**  
Use la palanca para tirar del cable en la dirección deseada. El comulón se ajustará y sujetará firmemente el cable.

**5 MANTENER LA TENSIÓN**  
Mientras mantiene la tensión, asegure el cable en el punto de anclaje (gancho, argolla, ancla, etc.).

**6 LIBERAR EL CABLE**  
Para soltar el cable, levante la palanca, retire el pasador de seguridad y extraiga el cable.

### RECOMENDACIONES

Use solo con cables de acero en buen estado.

Asegúrese de que el cable esté bien asentado en las mordazas.

No exceda la capacidad de carga indicada en el comulón.

Revise el estado del comulón antes de cada uso.

Mantenga limpio y lubricado para un mejor funcionamiento.

### ¡IMPORTANTE!

No usar en ángulos mayores a 15°.

No usar en cables dañados o desgastados.

No aplicar golpes ni usar extensiones en la palanca.

No exceder la capacidad de carga de trabajo.

No coloque partes del cuerpo cerca del cable bajo tensión.

El uso correcto del comulón garantiza la seguridad del operador y la vida útil del equipo.

## Inspección y Mantenimiento de Seguridad

Las fallas en los equipos de tracción suelen deberse a desgastes ocultos. Para prevenir accidentes, verifique lo siguiente antes de cada uso:

- **Estado del cable:** Revise que no existan hilos cortados, aplastamientos, dobleces permanentes o corrosión profunda.
- **Mecanismos de tracción:** Inspeccione pasadores y remaches del comulón en busca de deformaciones o fisuras.
- **Limpieza:** Limpie periódicamente las estrías de la mordaza con un cepillo de alambre.

## Riesgos y Procedimientos durante el Tendido

Las fallas en los equipos de tracción suelen deberse a desgastes ocultos. Para prevenir accidentes, verifique lo siguiente antes de cada uso:

- **Estado del cable:** Revise que no existan hilos cortados, aplastamientos, dobleces permanentes o corrosión profunda.
- **Mecanismos de tracción:** Inspeccione pasadores y remaches del comulón en busca de deformaciones o fisuras.
- **Limpieza:** Limpie periódicamente las estrías de la mordaza con un cepillo de alambre.

## Uso seguro del comulón tira cable

Para garantizar una maniobra sin riesgos, sigue estos pasos y precauciones:

- **Verificación de compatibilidad:** Asegúrate de que el rango de diámetro de tu cable coincida con las especificaciones de tu comulón (como los modelos de 1 a 3 toneladas de capacidad).
- **Revisión visual:** Inspecciona la herramienta antes de usarla.
- Comprueba que la quijada no esté gastada, y que los pasadores y remaches no presenten fisuras o desgaste para evitar deslizamientos.
- **Posicionamiento correcto:** Abre la mordaza, introduce el cable asegurándote de que quede centrado en la quijada y cierra el seguro para evitar que el hilo de acero salte durante la tensión. Uso exclusivo de tracción: Esta herramienta es para tensado temporal durante el proceso de instalación (ej. templado de líneas aéreas o fibra óptica) y no debe dejarse instalada de forma permanente.