

**ATS - AUTOSET<sup>™</sup> Empalme Automático de Tensión**



- *Nuevo diseño mejorado y de menor tamaño para una instalación más efectiva y sencilla.*
  - *Fabricado para el empalme de cables #4 ACSR, 4# AAAC y 4# AAC.*
  - *El diseño mejorado del embudo y resorte permite insertar el conductor más fácilmente.*
  - *El diseño de la mordaza está moldeado en matriz y ha sido testeado en el campo.*
  - *Totalmente testeado para satisfacer los requerimientos de ANSI C119.4.*
- 

**Empalmes Automáticos de Tensión AUTOSET<sup>™</sup> tipo ATS  
Características del producto y Beneficios para el Cliente**

- Las tapas codificadas por color permiten identificar instantáneamente el tamaño del conductor.
- La pieza extrema con forma de embudo, rápidamente guía al conductor por las mordazas dentadas hacia el centro del empalme.
- Las cubetas piloto envuelven los filamentos y guían al conductor a través de las mordazas dentadas hacia el centro del empalme.
- El preciso diseño de la mordaza moldeada en matriz forma un contacto de punto a punto logrando un mejor ajuste para una variedad de tipos y diámetros de conductores.
- El resorte de compresión posiciona la mordaza para una adecuada aceptación del conductor.
- El límite central tubular determina automáticamente la longitud de inserción adecuada de ambos conductores.
- La tubería con aleación de aluminio de alta potencia y sin costura cubre la conexión garantizando una protección superior contra la corrosión y una vida útil más prolongada.
- Envasados en bolsas plásticas que evitan la suciedad.
- Las instrucciones, impresas en cada bolsa, ahorran tiempo y eliminan el potencial de errores durante la instalación.

# ATS AUTOSET™

## Empalme Automático de Tensión



Catálogo	Al/Ac	Aleac/Al	Al	Color	(mm)
ATS4-S	25/4.	25	25	4-NARANJA	292,1
ATS42	25/4 35/6	25-35	25-35	4-NARANJA 2-ROJO	349,25
ATS2	35/6	35	35	2-ROJO	349,25
ATS10	50/8	50	50	1/0- AMARILLO	412,75
ATS1020	50/8 70/12	50-70	50-70	1/0- AMARILLO 2/0 GRIS	412,75
ATS3040	95/15	95 - 120	95 - 120	3/0-NEGRO 4/0-ROSA	596,9
ATS40	95/15	95-120	95-120	4/0-ROSA	596,9
ATS266336	120/20 150/25	150	150	VERDE	596,9
ATS397477*	185/30 240/40	185-240	185-240	AZUL	596,9

\* Aplicación limitada a 10,000 libras de tensión



## AUTOSET EMPALME DE TENSIÓN AUTOMÁTICA DE ALTO RANGO TIPO ATS PARA CONDUCTORES ACSR, AAAC Y AAA

**NOTA:** Este producto está destinado a ser utilizado en líneas de alto voltaje con tensión. Estas instrucciones están dirigidas al personal familiarizado con la instalación, operación y prácticas de seguridad relacionadas con este tipo de equipamiento. Las instrucciones sirven de guía y su objetivo no es reemplazar una adecuada capacitación y experiencia.

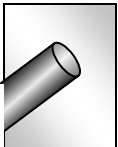
### PASO 1

Seleccione el empalme de alto rango ATS correcto para el trabajo. Los tamaños y tipos de cables están claramente marcados en el empalme. El empalme ATS es recomendado para uso en conductores ACSR, AAAC y AAC. Un código de color señala claramente los tamaños de conductores que se adecuan.

Aplique un aerosol limpiador de conductor, (como el "Lectrosol Cable Cleaner Blackburn") para limpiar la parte del ACSR a ser insertada en el conector automático.

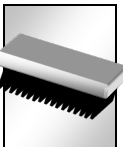


Retire cualquier cinta que pueda haber quedado en los extremos. Corte el conductor lo suficiente como para retirar tensiones, filamentos quemados o chamuscados a modo de escuadra, así todos los filamentos quedarán parejos y libres de asperezas.

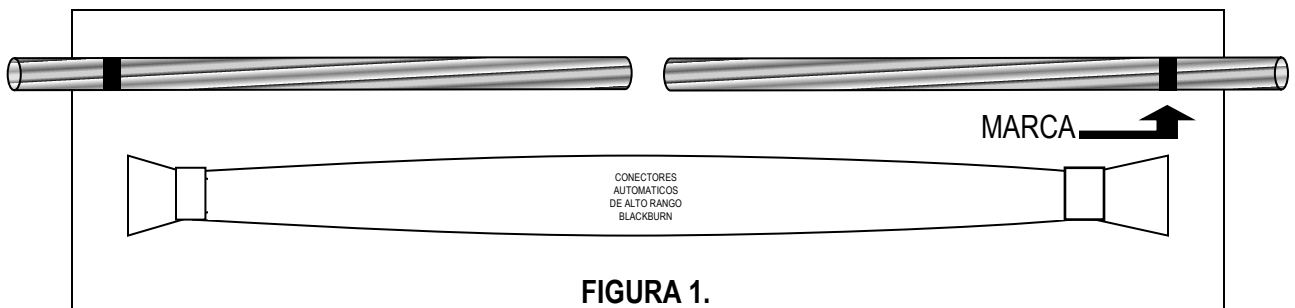


Enderece el conductor para alisar cualquier curvatura.

Cepille con un cepillo de acero inoxidable para conductores tanto el conductor nuevo como el viejo. Aunque el empalme ATS ya contiene inhibidor en la mordaza e I.D. del tubo, se recomienda aplicar un inhibidor (como el "Inhibidor CTS Blackburn"), en el conductor y luego retirar el exceso. Cepille con un cepillo metálico nuevamente el conductor para asegurar que todo el óxido ha sido retirado y que el inhibidor penetra entre los filamentos.



Mida el conductor para una completa inserción y marque con cinta u otro instrumento que indique claramente la distancia de inserción (la mitad de la longitud del empalme). **Ver Figura 1.**

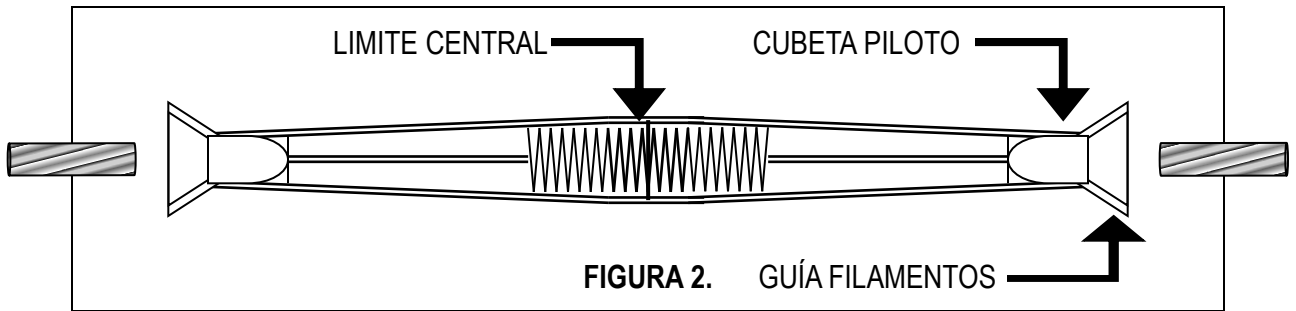


**FIGURA 1.**

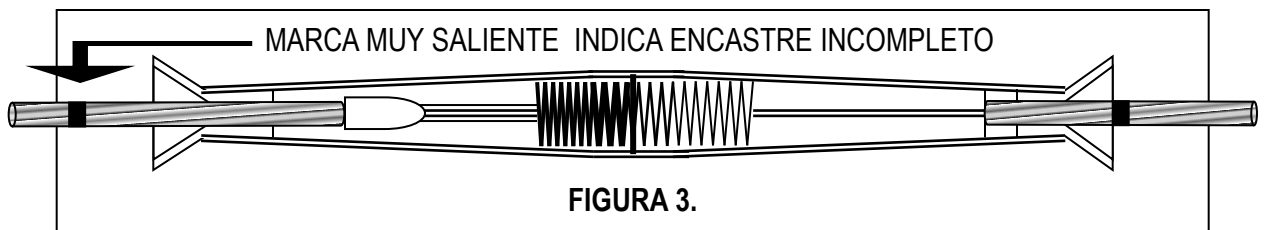
El empalme será guardado en una bolsa plástica para mantener las partes internas libres de polvo hasta el momento de la instalación.

## PASO 2

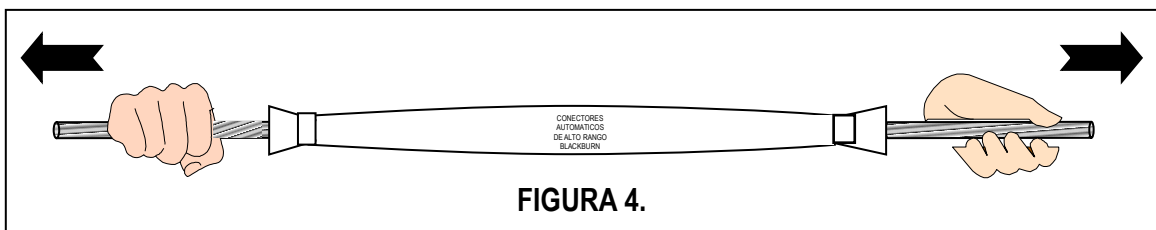
.No retire la guía plástica o cubeta piloto. Estos componentes guían los filamentos del conductor para una fácil inserción. **Ver figura 2.**



Inserte el conductor en el empalme con una suave presión a través de las mordazas hasta que el conductor se detenga en el centro. No lo gire. No golpetee el conductor, la presión en la inserción del conductor deberá ser continua. Verifique los marcadores para completar la inserción. Si la inserción no está completa, el conductor no se afirmará y se soltará fácilmente. **Ver figura 3.**



Antes de retirar los bloques, tense con ambas manos para asegurarse que el conductor se ha afirmado adecuadamente. **Ver figura 4.** Al tensionar, el conductor se moverá de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  pulgada del extremo del empalme debido a la acción de deslizamiento de las mordazas de afirmación. Esto es normal. No golpetee el empalme para fijar las mordazas.



## **PRECAUCION:**

Los empalmes automáticos ATS se utilizan únicamente para aplicaciones de tensión completa y no deberán ser empleados en tramos de poca tensión. Para asegurar una conexión eléctrica de baja resistencia permanente, se recomienda una tensión que represente un mínimo del 15% de la potencia nominal del conductor. Para tramos de poca tensión utilice mangas de compresión o abrazaderas con tornillo.

Los empalmes automáticos ATS no deberán usarse nuevamente.

Los fabricantes de conductores utilizan lubricantes dentro del cable de acero del conductor ACSR para ayudar en la fabricación del conductor. Para asegurar que la tensión de ajuste sea total en todos los conectores automáticos del nuevo ACSR, se recomienda limpiar el conductor para retirar los contaminantes y óxidos de la superficie.