



# Conector de Armado en Campo

## Descripción del Producto

---

Versión 2.0

Dic, 2015

# Contenido

1. Descripción.....	3
2. Características.....	3
3. Especificaciones.....	4
4. Usos comunes.....	5
5. Procedimiento para el armado del conector.....	5
6. Figura de Armado.....	6
7. Figura de la estructura externa.....	7

## 1. Descripción

El presente documento describe y señala las características del Conector de armado en Campo tipo SC con tapa de sujeción, proporciona una interfaz para los cables drops y de interiores

El conector óptico de campo tipo Sc utiliza una nueva tecnología de terminación de la fibra, que permite su rápida instalación en el sitio de trabajo realizándolo de una manera mecánica, realizando la terminación del cable o fibra de manera rápida. Ya que no necesario el uso de equipos activos y pigtails, el proceso de terminación de fibra en campo es tan sencillo como el de cobre.

El conector para instalación en campo descrito en este documento es de tipo mecánico, Su tecnología de la fibra ha integrado una precisa ranura tipo V la cual es utilizada por FiberHome en los conectores para armado en campo tipo FS-SC. La cara final (la férula) del FA-SC tiene su pulido en fábrica, que puede asegurar la misma calidad que un conector realizado en fábrica. Ninguna herramienta especial es necesaria durante la elaboración del conector. Este método proporciona método de comprobación en campo, que permite una fácil operación y una probabilidad de éxito del 100%. El conector puede ser reutilizado con un buen rendimiento de reflexión y una baja pérdida de inserción, por lo cual el conector de campo es la mejor elección para el terminado de cables en una red FTTH

Tipo Mecánico	SC/APC		
	SC/UPC		

## 2. Características

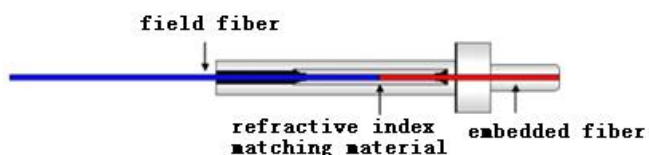
El diseño cumple con el estándar YD/T1272, e IEC 61754-4; a más de los estándares de Telcordia GR-1081-core / GR-326-core.

## 2.1 Características Básicas

- 1) De Instalación rápida en sitio para fibra de 900 micrones y 250 micrones, no requiere pulir ni herramientas especiales para su elaboración
- 2) Permite la comprobación en campo
- 3) El conector de tipo mecánico tiene un proceso simple de instalación, el cual se puede realizarlo sin equipos activos (máquina de fusión)
- 4) El conector de campo tipo mecánico puede ser reutilizable.
- 5) La cara del extremo de la fibra (férula) es pulida en fábrica
- 6) La férula es de cerámica de Zirconio

## 2.2 Tipos de cables con diferentes tamaños

- 1) 2.0mm×3.1mm figura-8 cable drop/2.3mm×2.0mm Cable para interiores con baja fricción
- 2) 3.0mm cable Redondo de un solo hilo
- 3) 0.9mm fibra de distribución
- 4) 250um Fibra desnuda
- 5) Tipo SC



## 2.3 Especificaciones Fundamentales

- 1) Rango de temperatura de operación:  $-40^{\circ}\text{C} \sim + 85^{\circ}\text{C}$  o  $35^{\circ}\text{C}$ , 95% R.H.(sin condensación)
- 2) Pérdidas de Inserción:  $\leq 0.4\text{dB}$
- 3) Índice de Reflexión:  $\geq 45\text{dB}$  (UPC)  
 $\geq 50\text{dB}$  (APC)

## 3. Especificaciones

Tipo de Fibra	ITU-T G.657A
Superficie pre-pulida	UPC o APC
Pérdidas de Inserción (dB)	$\leq 0.40$
Diámetro de la fibra ( $\mu\text{m}$ )	250 or 900
Cables utilizados (mm)	3.1×2.0mm o $\phi 2.0 \sim \phi 3.1$
Pérdidas de retorno (dB)	$\geq 45\text{dB}$ (UPC) $\geq 50\text{dB}$ (APC)
Fuerza de retención del cable (N)	$\geq 30$ (cable drop)

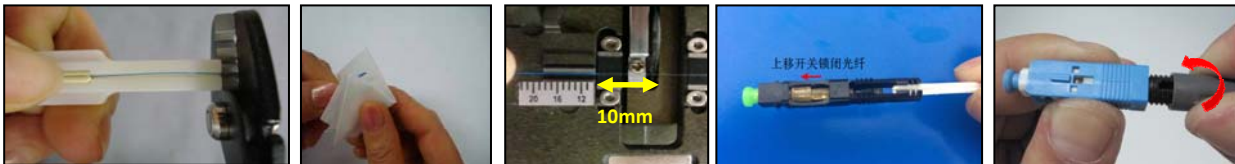
## 4. Usos comunes

El conector de montaje en campo tipo SC puede ser utilizado en cajas de terminación de fibra, conectores de pared para fibra, cajas de distribución, rosetas, etc.



## 5. Procedimiento para el armado del conector

### ➤ Tipo mecánico



Medida del cable

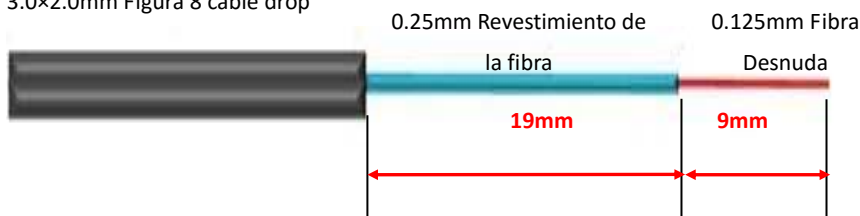
Limpieza de la Fibr

Corte de la Fibr

Ingreso en el conector

Fijación del Cable

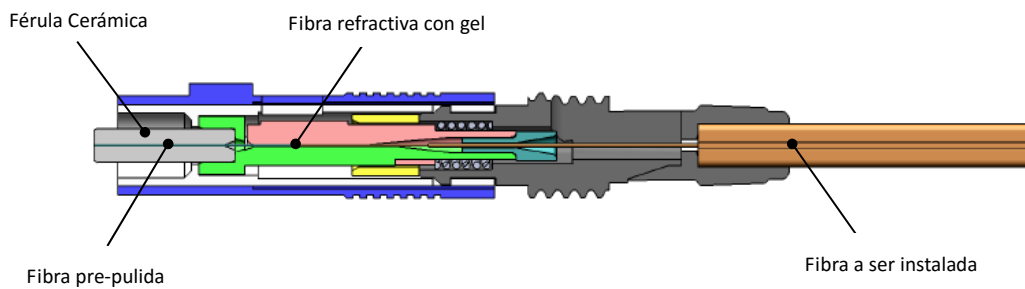
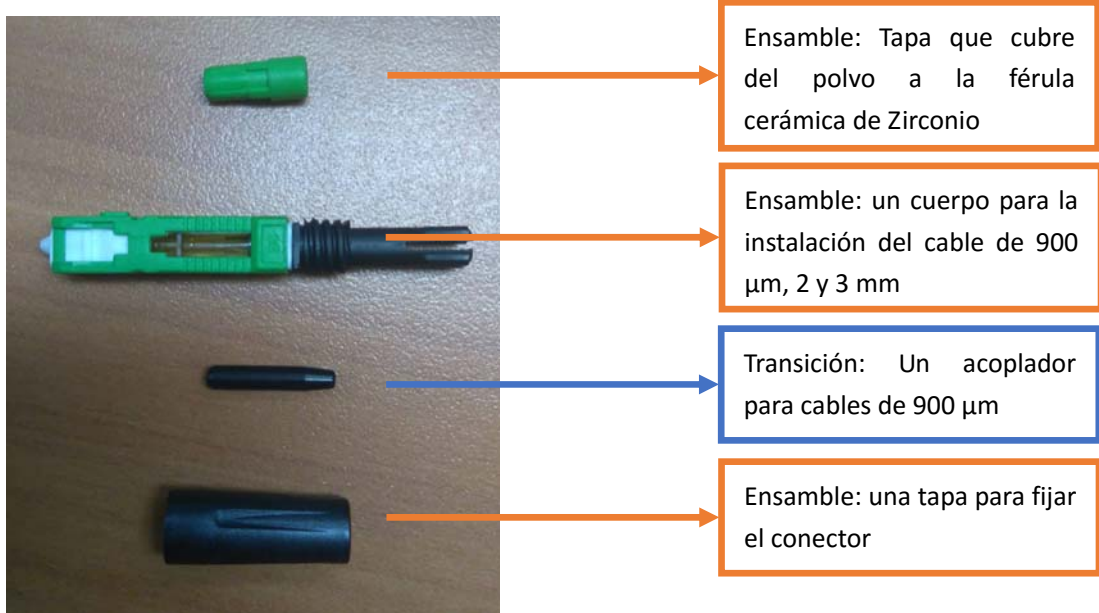
3.0x2.0mm Figura 8 cable drop



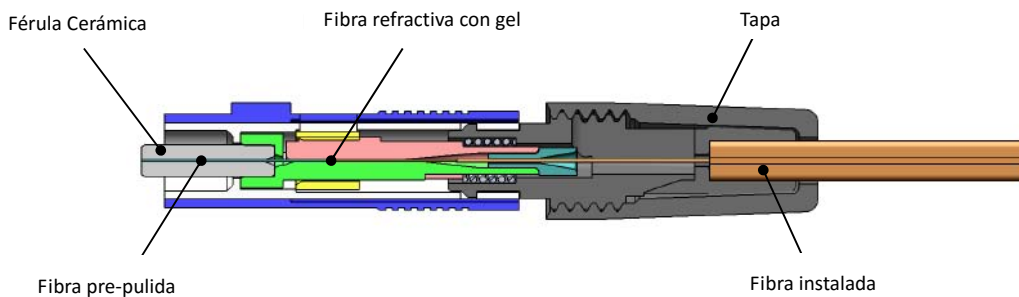
Nota.- Una herramienta para tomar la medida del cable se provee cada 10 conectores.

## 6. Descripción del conector

Cada conector tiene las siguientes transiciones para su montaje:

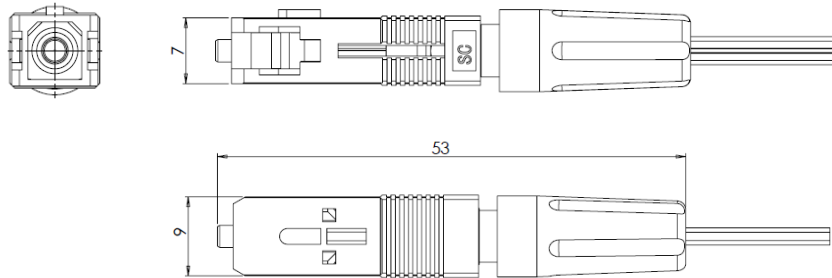


**Figura 1: Antes del Armado del Conector**



**Figura 2: Después del Armado del Conector**

## 7. Figura de la estructura externa



**Figura 3: Dimensiones del conector FA-SC**