

## CONECTOR PREPULIDO

FCP-XXX-XXX-X-S

### CONECTORES INSTALABLES EN CAMPO

Los conectores pre-pulidos MEXFO SERV® son una excelente solución para terminación de fibra óptica e instalación en campo. Colocar un conector a un cable de fibra nunca había sido tan sencillo.

Totalmente compatibles con la fibra estándar Monomodo y Multimodo, cuentan con un diseño que hace que su ensamble se realice en minutos, utilizando herramientas básicas para fibra óptica. Con los pre-pulidos ya no es necesario utilizar pegamentos evitando así los procesos de pulido.

Son ampliamente utilizados en redes FT Tx, se encuentran disponibles en diferentes tipos de conectores.

#### APLICACIONES

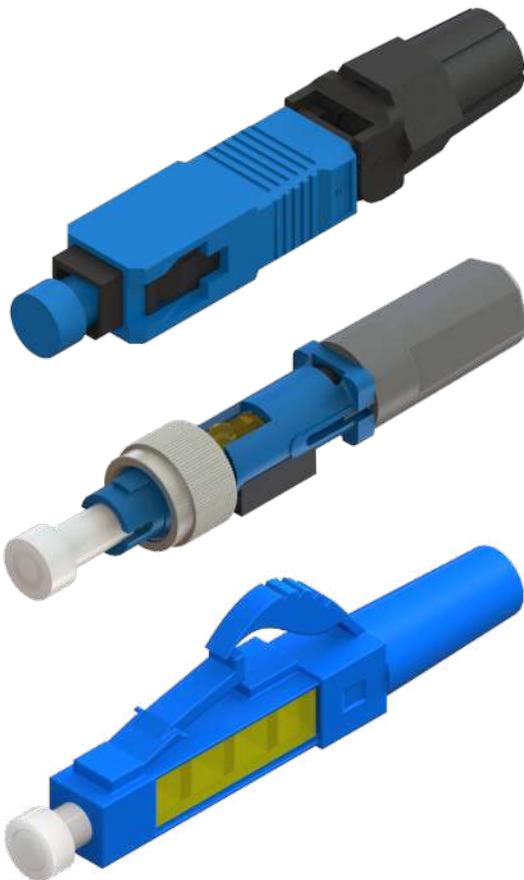
- CATV
- Equipos de redes ópticas.
- Distribución de fibra óptica.
- FT Tx

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Rápida y fácil terminación en campo, en menos de 2 minutos.
- Compatible con longitudes de onda de 1260nm a 1650nm
- No utiliza pegamentos.
- No requiere proceso de pulidos.
- Conformado por tres sub ensambles.
- Disponibles para SM y MM.
- Disponibles en pulidos APC y UPC.
- Método de unión mecánico.
- Medidas: 50x9x9

#### NORMAS

- GR-326-CORE
- UL94V-0
- TIA/EIA 568-C.3



## CONECTOR PREPULIDO SC

El conector prepulido SC MEXFOSERV® es un conector universal que puede ser utilizado desde fibra a 250 micras hasta 3 mm utilizando tubos de ensanchamiento para engrosar la fibra y permitir el conectorizado.

El conector prepulido SC MEXFOSERV® viene para los distintos tipos de fibra.



**Fig. 1** Monomodo UPC



**Fig. 2** Monomodo APC



**Fig. 3** Multimodo OM1 y OM2



**Fig. 4** Multimodo OM3 y OM4

ESPECIFICACIONES (VALORES TÍPICOS)		
PARÁMETRO	MONOMODO	MULTIMODO
Pérdida por inserción (IL)	≥0.35 dB	≥0.5 dB
Pérdida por reflexión (RL)	≥-45 (UPC) ≥-55 (APC)	≥-35dB
Durabilidad	Aumento de 0.1dB después de 500 conexiones	
Temperatura de operación	-40°C a 75°C	
Normas	TIA/EIA 568-C.3 GR-326-CORE	

## CONFIGURADOR

### FCP - SCX - 329 - X - S

#### X - TIPO DE PULIDO

A - APC (SM)  
U - UPC

#### XXX - TIPO DE CABLE

329 - 2mm, 3mm, 900µm Y  
Cable plano de acometida  
FTTx

#### X - TIPO DE FIBRA

A - Fibra SM G.652D  
B - Fibra MM OM1 (62.5/125µm)  
C - Fibra MM OM2 (50/125µm)  
D - Fibra MM OM3 Aquaoptimax Optimizada (50/125µm)  
P - Fibra MM OM4 Aquaoptimax Optimizada (50/125µm)

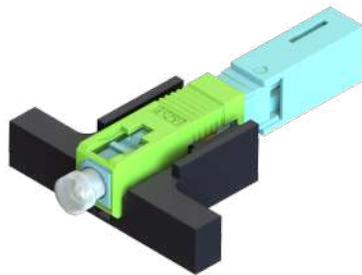


## CONECTOR PREPULIDO SC FTTX

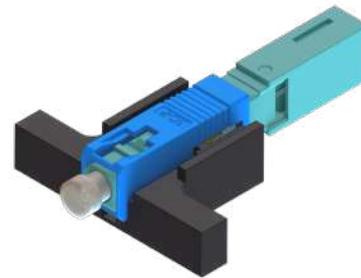
El conector prepulido SC MEXFOSERV® es un conector universal que puede ser utilizado desde fibra a 250 micras hasta 3 mm utilizando tubos de ensanchamiento para engrosar la fibra y permitir el conectorizado.

El conector prepulido SC MEXFOSERV® viene para los distintos tipos de fibra.

ESPECIFICACIONES (VALORES TÍPICOS)		
PARÁMETRO	MONOMODO	MULTIMODO
Pérdida por inserción (IL)	≥0.35 dB	≥0.5 dB
Pérdida por reflexión (RL)	≥-45 (UPC) ≥-55 (APC)	≥-35dB
Durabilidad	Aumento de 0.1dB después de 500 conexiones	
Temperatura de operación	-40°C a 75°C	
Normas	TIA/EIA 568-C.3 GR-326-CORE	



**Fig. 5** Monomodo APC



**Fig. 6** Monomodo UPC

## CONFIGURADOR

FCP - SC**X** - **XXX** - A - S - I

**X** - TIPO DE PULIDO

A - APC

U - UPC

**XXX** - TIPO DE CABLE

FTX - Cable plano de  
acometida FTTx



## CONECTOR PREPULIDO FC

El conector prepulido FC MEXFOSERV® es un conector universal que puede ser utilizado desde fibra a 250 micras hasta 3 mm utilizando tubos de ensanchamiento para engrosar la fibra y permitir el conectorizado.

El conector prepulido FC MEXFOSERV® viene para los distintos tipos de fibra.



**Fig. 7** Monomodo UPC



**Fig. 8** Monomodo APC



**Fig. 9** Multimodo OM1 y OM2



**Fig. 10** Multimodo OM3 y OM4

ESPECIFICACIONES (VALORES TÍPICOS)		
PARÁMETRO	MONOMODO	MULTIMODO
Pérdida por inserción (IL)	≥0.35 dB	≥0.5 dB
Pérdida por reflexión (RL)	≥-45 (UPC) ≥-55 (APC)	≥-35dB
Durabilidad	Aumento de 0.1dB después de 500 conexiones	
Temperatura de operación	-40°C a 75°C	
Normas	TIA/EIA 568-C.3 GR-326-CORE	

## CONFIGURADOR

### FCP - FCX - 329 - X - S

#### X - TIPO DE PULIDO

A - APC (SM)

U - UPC

#### XXX - TIPO DE CABLE

329 - 2mm, 3mm, 900µm Y

Cable plano de acometida

FTTx

#### X - TIPO DE FIBRA

A - Fibra SM G.652D

B - Fibra MM OM1 (62.5/ 125um)

C - Fibra MM OM2 (50/ 125um)

D - Fibra MM OM3 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)

P - Fibra MM OM4 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)



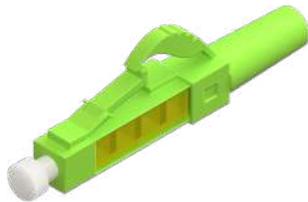
## CONECTOR PREPULIDO LC

El conector prepulido LC MEXFOSERV® es un conector que puede ser utilizado desde fibra a 250 micras hasta 900 micras en un modelo y de 2 a 3 mm en otro. Utilizando tubos de ensanchamiento para engrosar la fibra y permitir el conectorizado.

El conector prepulido LC MEXFOSERV® viene para los distintos tipos de fibra.

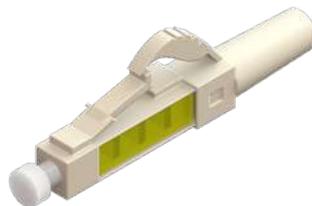


**Fig. 11** Monomodo UPC

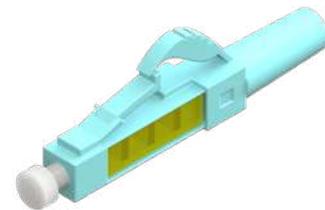


**Fig. 12** Monomodo APC

ESPECIFICACIONES (VALORES TÍPICOS)		
PARÁMETRO	MONOMODO	MULTIMODO
Pérdida por inserción (IL)	≥0.35 dB	≥0.5 dB
Pérdida por reflexión (RL)	≥-45 (UPC) ≥-55 (APC)	≥-35dB
Durabilidad	Aumento de 0.1dB después de 500 conexiones	
Temperatura de operación	-40°C a 75°C	
Normas	TIA/EIA 568-C.3 GR-326-CORE	



**Fig. 13** Multimodo OM1 y OM2



**Fig. 14** Multimodo OM3 y OM4

## CONFIGURADOR

### FCP - LCX - XXX - X - S

#### X - TIPO DE PULIDO

- A - APC (SM)
- U - UPC

#### XXX - TIPO DE CABLE

- 230 - 2mm o 3mm
- 259 - 250 y 900 micras

#### X - TIPO DE FIBRA

- A - Fibra SM G.652D
- B - Fibra MM OM1 (62.5/ 125um)
- C - Fibra MM OM2 (50/ 125um)
- D - Fibra MM OM3 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)
- P - Fibra MM OM4 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)



## CONECTOR PREPULIDO ST

El conector prepulido ST MEXFOSERV® es un conector que puede ser utilizado desde fibra a 250 micras hasta 900 micras en un modelo y de 2 a 3 mm en otro. Utilizando tubos de ensanchamiento para engrosar la fibra y permitir el conectorizado.

El conector prepulido ST MEXFOSERV® viene para los distintos tipos de fibra.

ESPECIFICACIONES (VALORES TÍPICOS)		
PARÁMETRO	MONOMODO	MULTIMODO
Perdida por inserción (IL)	≥0.35 dB	≥0.5 dB
Perdida por reflexión (RL)	≥-45 (UPC) ≥-55 (APC)	≥-35dB
Durabilidad	Aumento de 0.1dB después de 500 conexiones	
Temperatura de operación	-40°C a 75°C	
Normas	TIA/EIA 568-C.3 GR-326-CORE	



**Fig. 15** Monomodo UPC

**Fig. 16** Multimodo OM1 y OM2

**Fig. 17** Multimodo OM3 y OM4

## CONFIGURADOR

### FCP - STU - **XXX** - X - S

#### **XXX** - TIPO DE CABLE

216 - 1.6mm o 2mm

259 - 250 y 900 micras

#### **X** - TIPO DE FIBRA

A - Fibra SM G.652D

B - Fibra MM OM1 (62.5/ 125um)

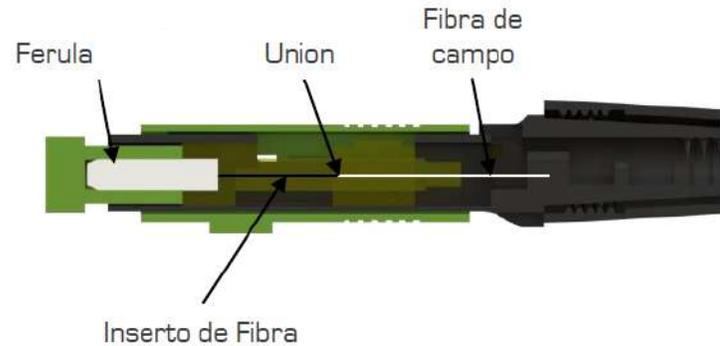
C - Fibra MM OM2 (50/ 125um)

D - Fibra MM OM3 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)

P - Fibra MM OM4 Aquaoptimax Optimizada (50/ 125um)



## CONSTRUCCIÓN INTERNA DE LOS CONECTORES PREPULIDOS



## INSTRUCCIONES DEL ENSAMBLE DE LOS CONECTORES PREPULIDOS



En todos los conectores prepulidos se incluyen instrucciones para su ensamblaje sin necesidad del uso de herramientas adicionales para su ensamblaje.

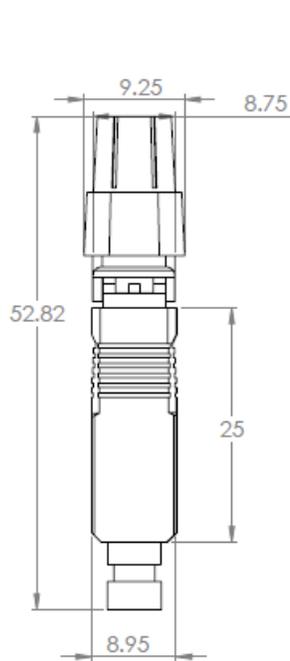
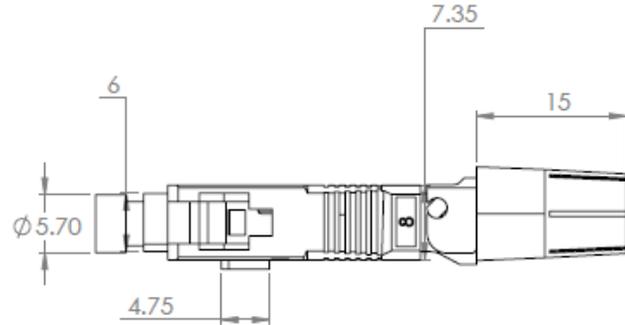
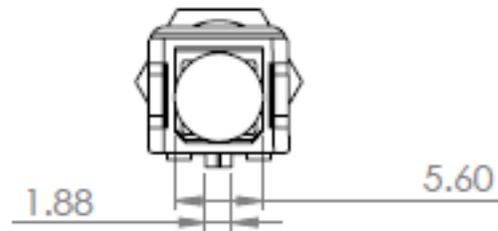
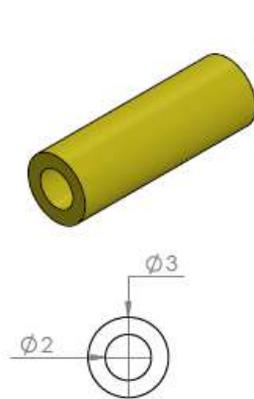
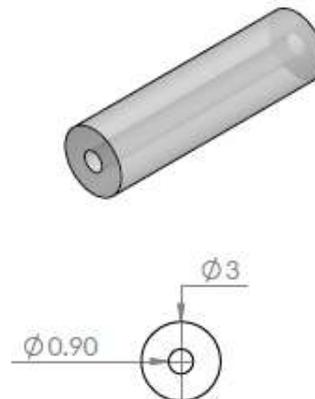
En esta etiqueta y con el uso de un plumón indeleble se realizan los marcados para poder realizar los desforres con las distancias indicadas en la etiqueta, esto con el propósito de que sea precisa la operación y que el conector funcione de manera óptima con los valores especificados en las tablas.

**Nota:** \*La etiqueta varía según el tipo de conector prepulido. No todos los conectores prepulidos tienen la misma construcción interna por lo que las instrucciones son diferentes.



## CONECTOR SC

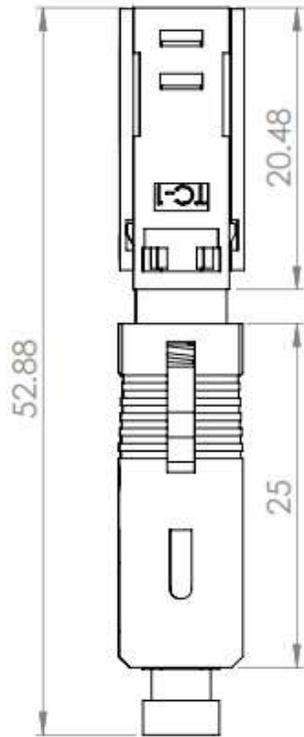
## DIMENSIONES GENERALES


**Fig. 18** Vista superior conector

**Fig. 19** Vista lateral conector

**Fig. 20** Vista frontal conector

**Fig. 21** Vista isométrica cilindro de adaptación

**Fig. 22** Vista isométrica cilindro de adaptación 900 micras.

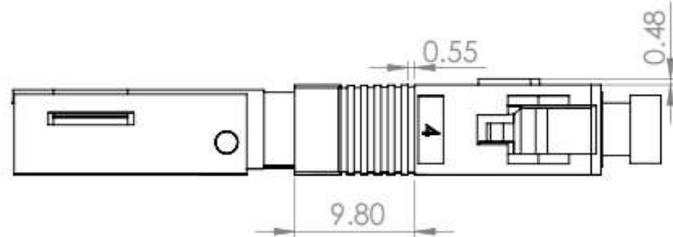
**Nota:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 0.5 mm.



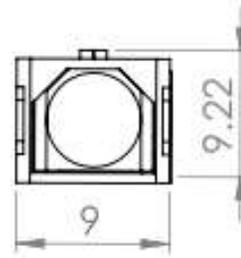
CONECTOR SC FTTX



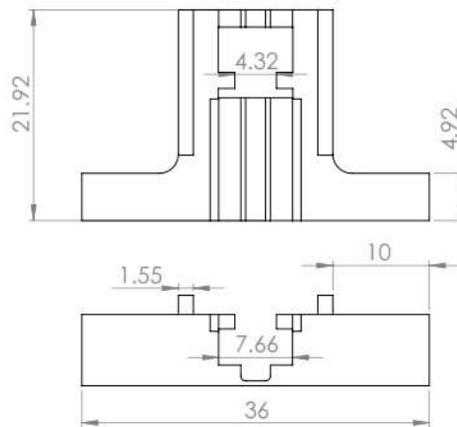
**Fig. 24** Vista superior conector



**Fig. 23** Vista lateral conector



**Fig. 25** Vista frontal conector

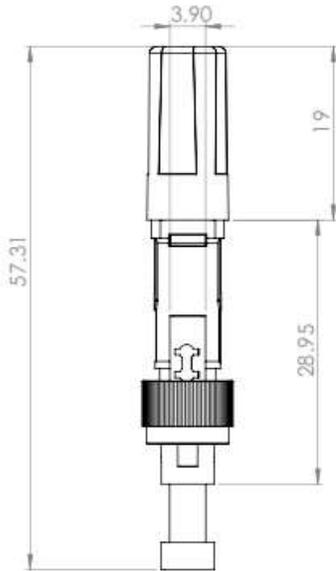


**Fig. 26** Clip de conector FTTX

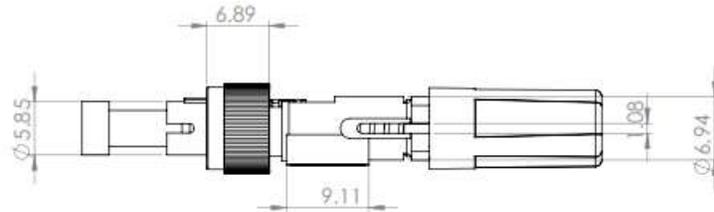
**Nota:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es  $\pm 0.5$  mm.



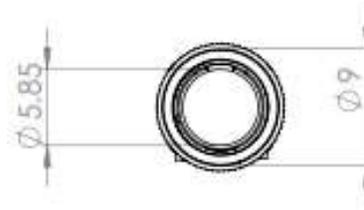
CONECTOR FC



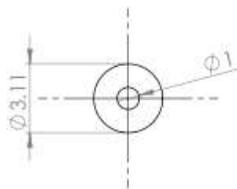
**Fig. 28** Vista superior conector



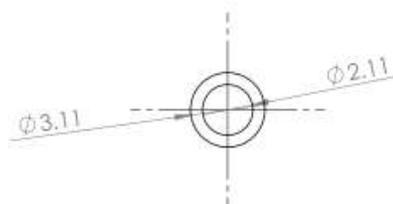
**Fig. 27** Vista lateral conector



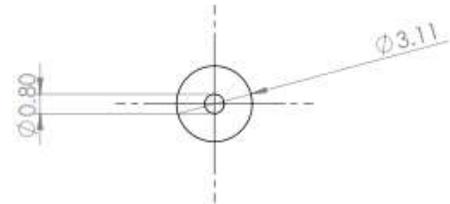
**Fig. 29** Vista frontal conector



**Fig. 30** Tubo 900um a 3mm



**Fig. 31** Tubo 2 a 3mm

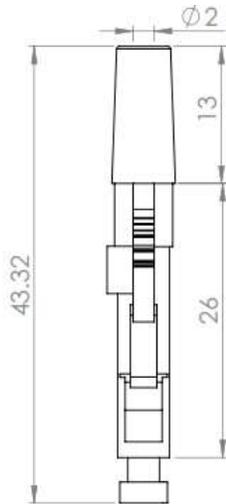


**Fig. 32** Tubo 250um a 3mm

**Nota:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 0.5 mm.



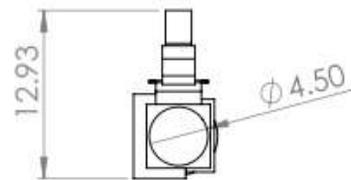
CONECTOR LC 230



**Fig. 34** Vista superior conector

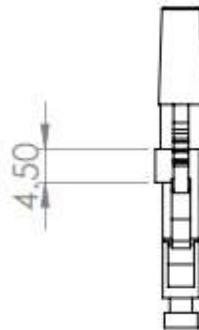


**Fig. 33** Vista lateral conector

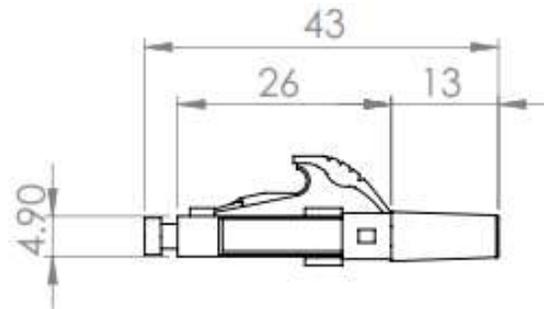


**Fig. 35** Vista frontal conector

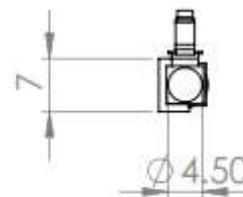
CONECTOR LC 259



**Fig. 37** Vista superior conector



**Fig. 36** Vista lateral conector

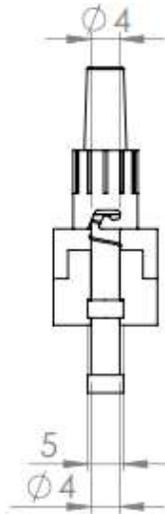


**Fig. 38** Vista frontal conector

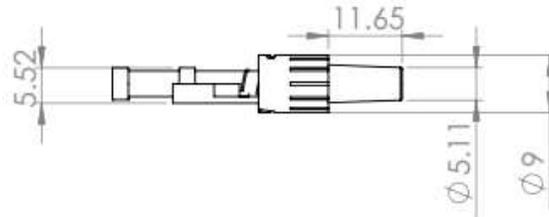
**Nota:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 0.5 mm.



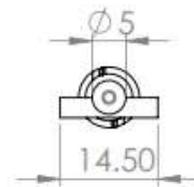
CONECTOR ST 259



**Fig. 40** Vista superior conector



**Fig. 39** Vista lateral conector



**Fig. 41** Vista frontal conector

**Nota:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 0.5 mm.

Largo 195 mm x ancho 137 mm x alto 65 mm

**EMBALAJE Y ESTIBADO**

TIPO DE EMPAQUE	
Individual	Bolsa transparente sellada
10 a 100 empaques individuales	Caja de cartón de 195 x 137 x 65mm(por cada 100 conectores prepulidos viene un jig)
Caja máster	7 cajas de cartón medianas dentro de una caja CC-MEXFO03 de 626x318x278 mm



**Fig. 42** Bolsa transparente sellada



**Fig. 43** Caja de cartón mediana

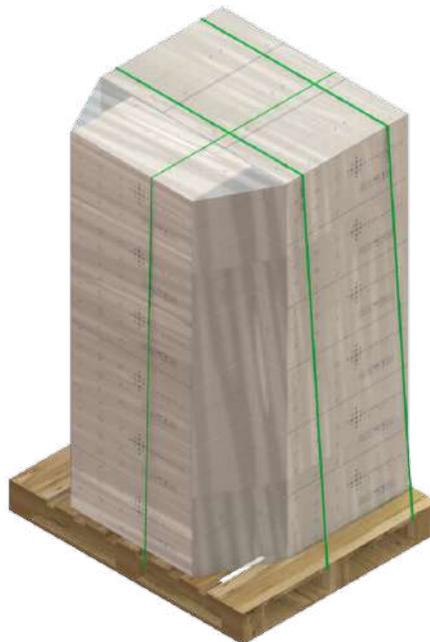




**Fig. 44** Caja Máster

**Nota:** Imágenes ilustrativas

TIPO DE ESTIBADO	
Tarima	Tarima estándar de 1x1.2mts
Capacidad máx.	6 camas con 4 cajas máster por cama, con un total de 24 cajas máster por tarima(16,800 conectores prepulidos), protegidos con emplaye, esquinero y flejes.



**Fig. 45** Estibado

**Nota:** Imágenes ilustrativas