

# **Red de acceso óptico Instalación práctica**

**- Sumitomo Servicio de Soporte de Ingeniería -**

**Mar. 1, 2016**

**Asesor Técnico Principal/CFHP miembro acreditado  
División Global Network System  
Unidad de comercialización de las ventas y la infraestructura social  
Tim Yamada**

# Perfil de la compañía

Nombre	Sumitomo Electric Industries, Ltd.
Establecido	abril 1897
Capital social	99,737 millones de yenes
Presidente	Masayoshi Matsumoto
empleados	240,798
Subsidiarias y afiliados	389 (Nacional 112, De ultramar 277)
De negocio consolidada	Las ventas netas 2,822,800 millones de yenes La utilidad de operación 134,500 millones de yenes

# Segmentos de negocio



**Bismuth  
Superconducting  
Wires**

## Medio Ambiente y Energía

**El apoyo a un suministro de energía estable**



**Multi-core  
optical  
fiber cable**

## Infocomunicaciones

**comunicaciones de apoyo**



**Wiring  
harnesses**

## Automotor

**En respuesta a las necesidades de la futura sociedad motorizada**



**(IGETALLOY™,  
SUMIBORON™,  
SUMIDIA™)  
Cutting tools**

## materiales industriales

**Para la prosperidad de la sociedad industrial**



**Flexible  
Printed  
Circuit**

## Electrónica

**Apoyando el avance de la electrónica**

# infocomunicaciones

comunicaciones de apoyo



**Optical Fiber Cable**



**Optical Fiber Fusion Splicers**



**Optical Transceivers**



**Products for Broadband Network Services**

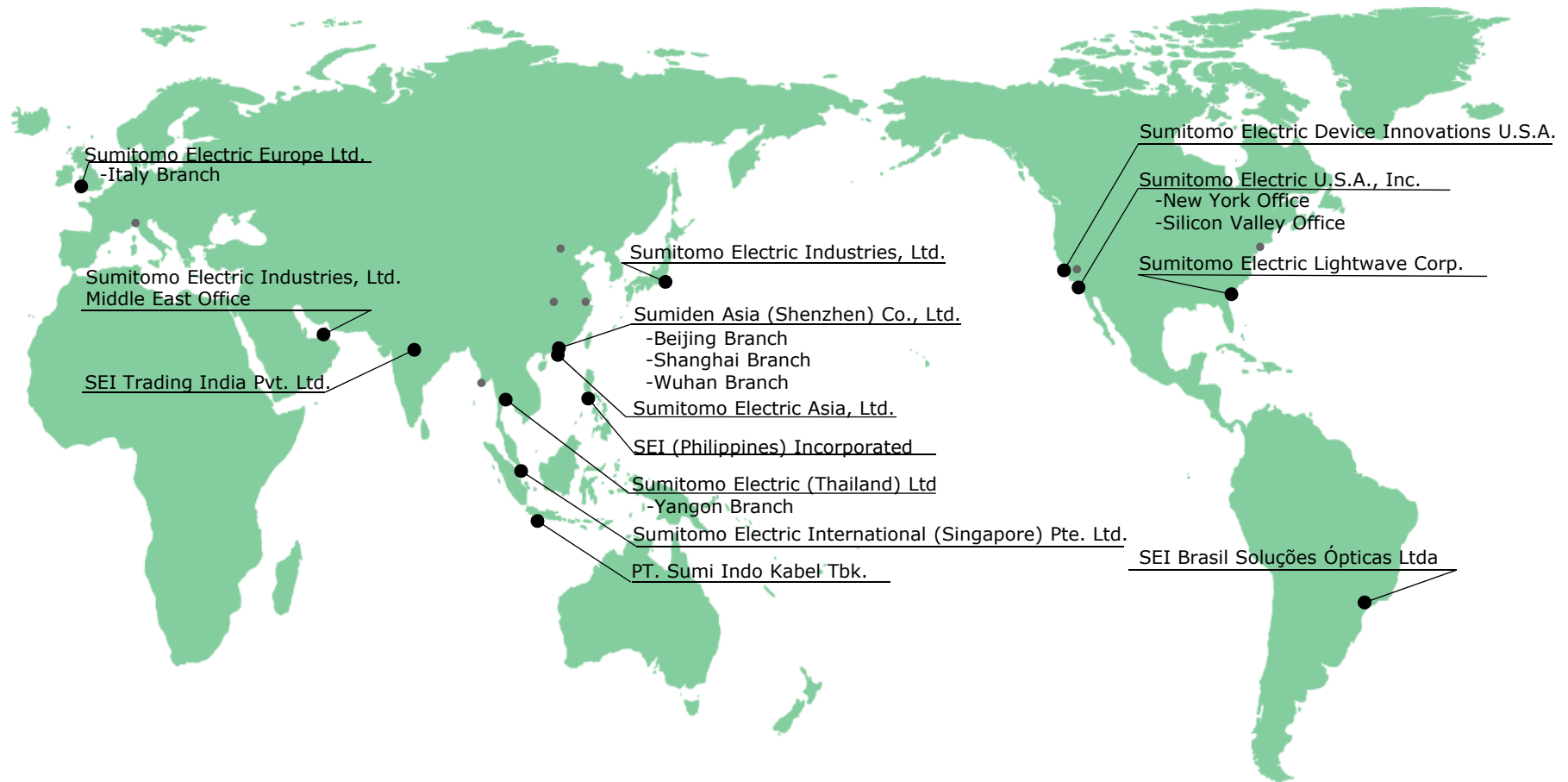


**Products for Home Networks Services**

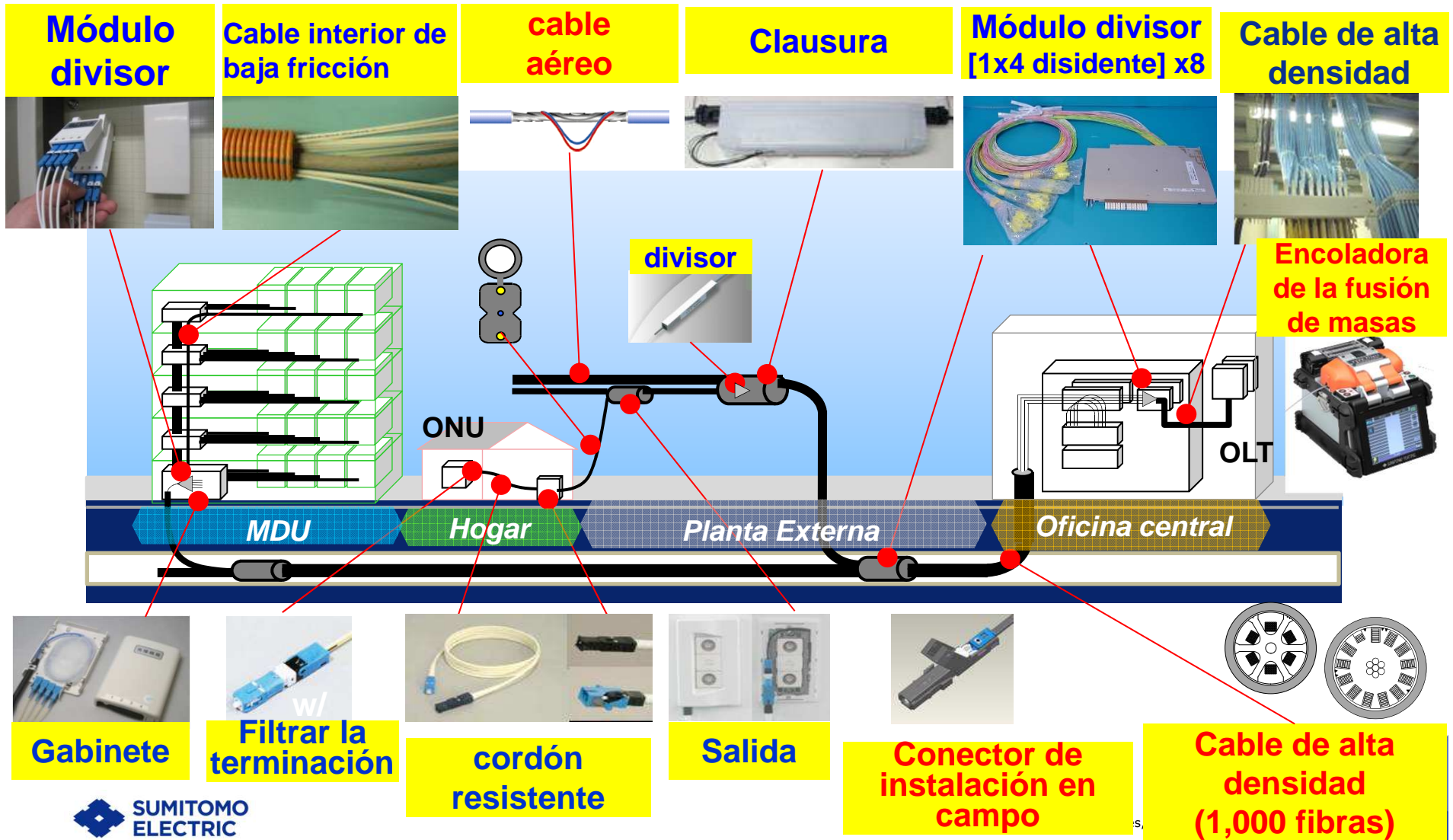


**Traffic Control Systems Driving Safety Support System (DSSS)**

# Ubicaciones de la empresa



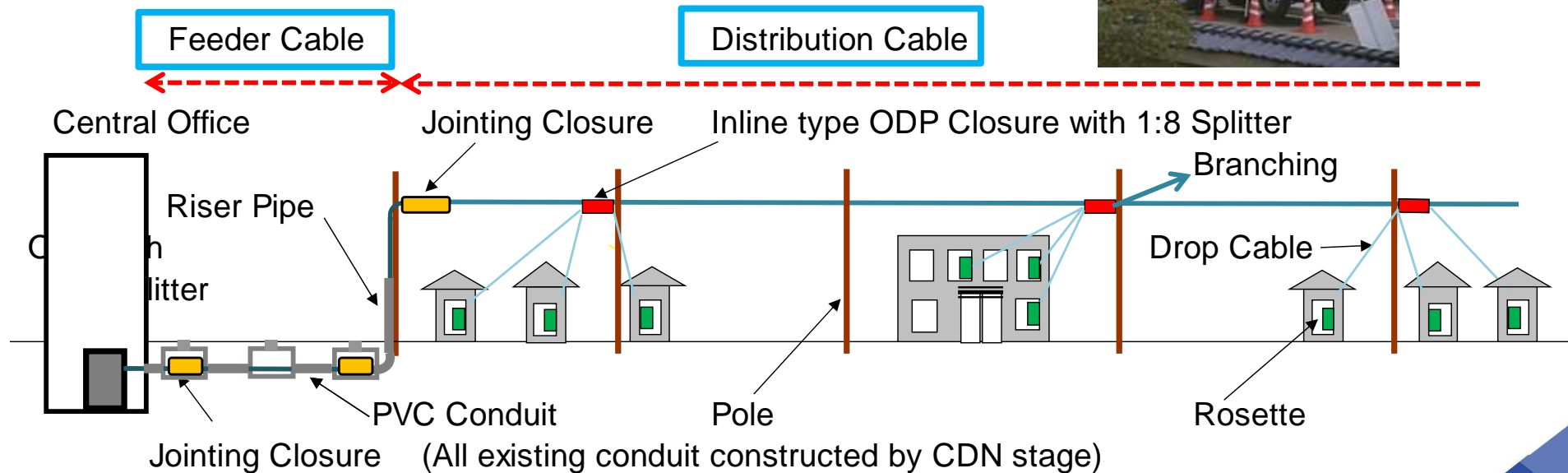
# Sumitomo FTTx Productos Line-up



# Modelo Estándar de red FTTH en Japón

Toda la red aérea se realiza por el AWP de camiones

Feeder Cable : Underground  
Distribution Cable : Aerial  
Drop Cable : Aerial  
ODC : Not Applicable  
ODP : Inline type ODP Closure



# Red de acceso óptico Instalación práctica -Alimentador porción de cable-

Handhole for Riser Point



Inside Manhole



from Underground  
to Aerial

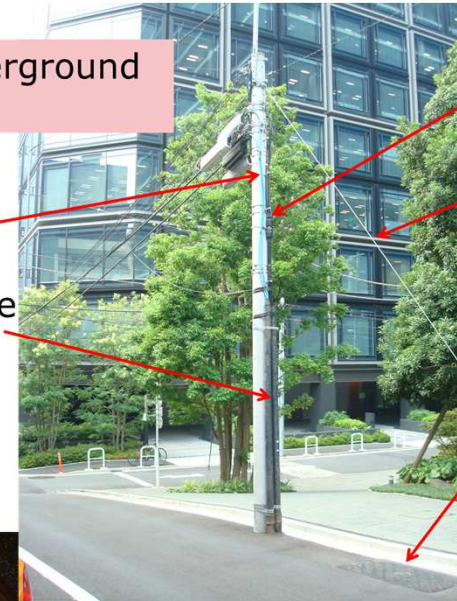
OFC

Riser Pipe

Copper  
Cable

Stay

Handhole

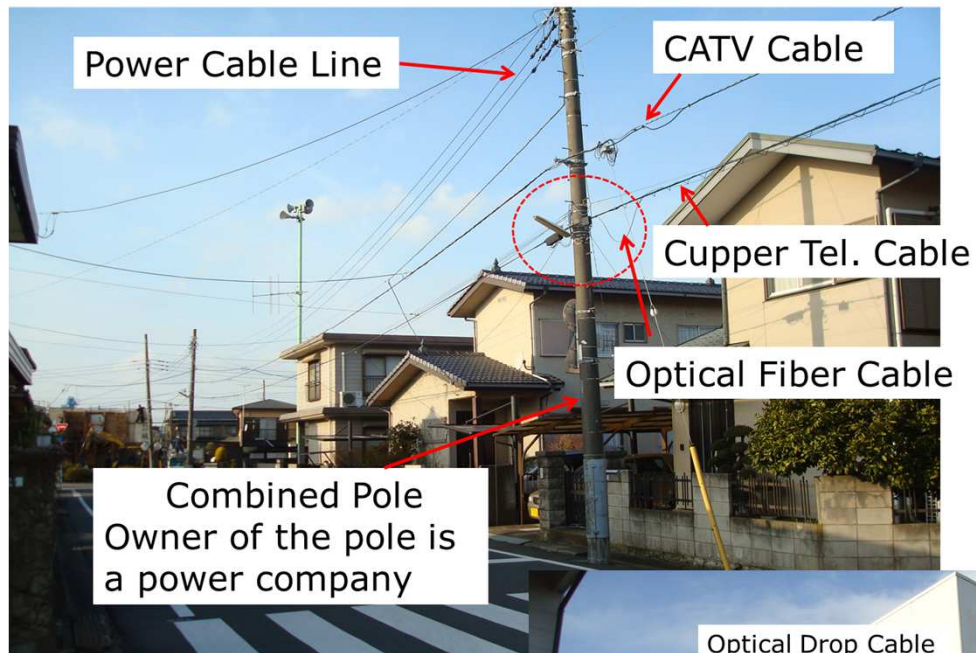




# Red de acceso óptico Instalación práctica

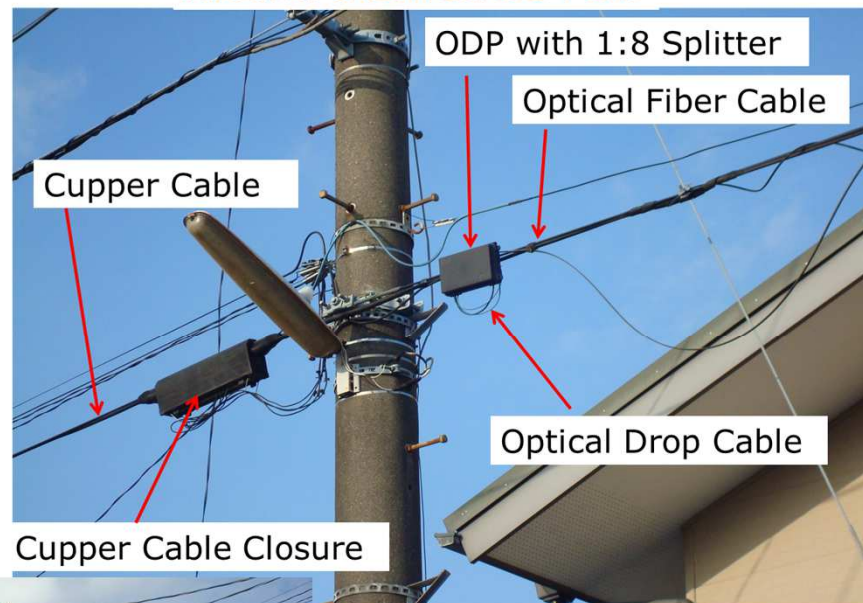
## -Distribución porción de cable porción de cable-

Aerial Cable Network



11

Around a combined Pole



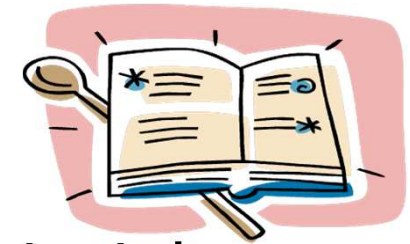
12



# FTTH y Cocina

## receta común y mismo aspecto pero prueba diferente (Resultado)!

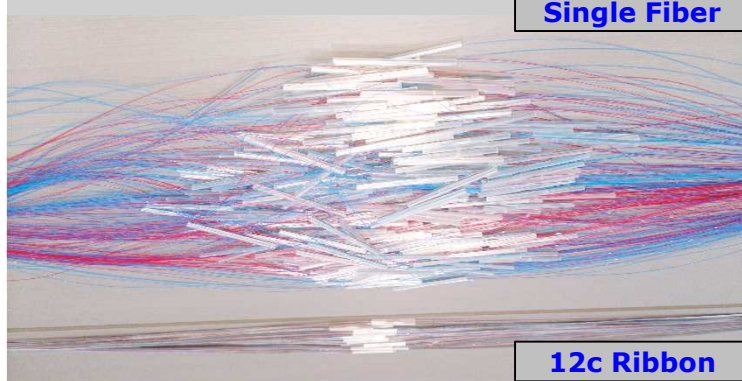
1. receta FTTH es la común en el mundo.
2. La recopilación de los ingredientes (FTTH) Componentes basados en la receta.
3. Cómo reunir los ingredientes?  
Precio, Cualidades, tamaño, peso, etc ....
4. Especias y condimentos (Ingeniería) muy importante!
5. ¿Cuál es la diferencia entre el japonés y otros?
  - Japonés: CAPEX OPEX es alto, pero es pequeño.
  - Otros: Muchos problemas ocurrieron en OSP. **PON es no más a la red sin necesidad de mantenimiento.**



**Reducción del coste total de propiedad es el factor clave para el despliegue de FTTH.**

# Ventaja del tiempo de empalme empalme sola vs empalme de masas

Ex) 288c Splice

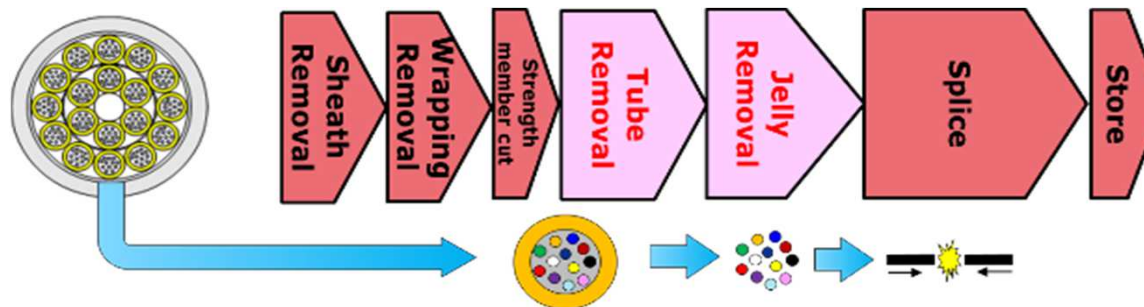


## Splice Cost setting per core examples

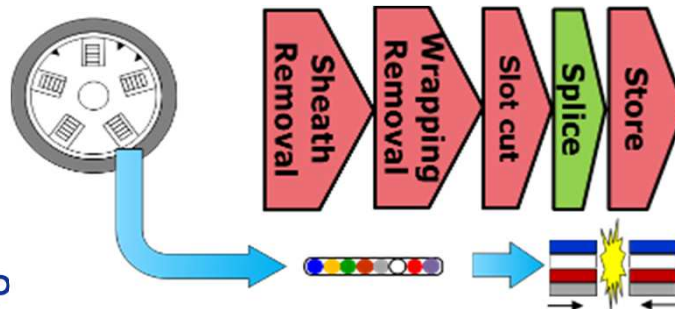
Fiber Type	1c	4c	8c	12c
Japan	100	50	40	n/a
HK	100	25	12.5	n/a
Malaysia	100	90	70	60

Remark: Above figure is approximate figure. The detail setting depends on cable conditions and carriers

Loose Tube  
**Single Splicing**



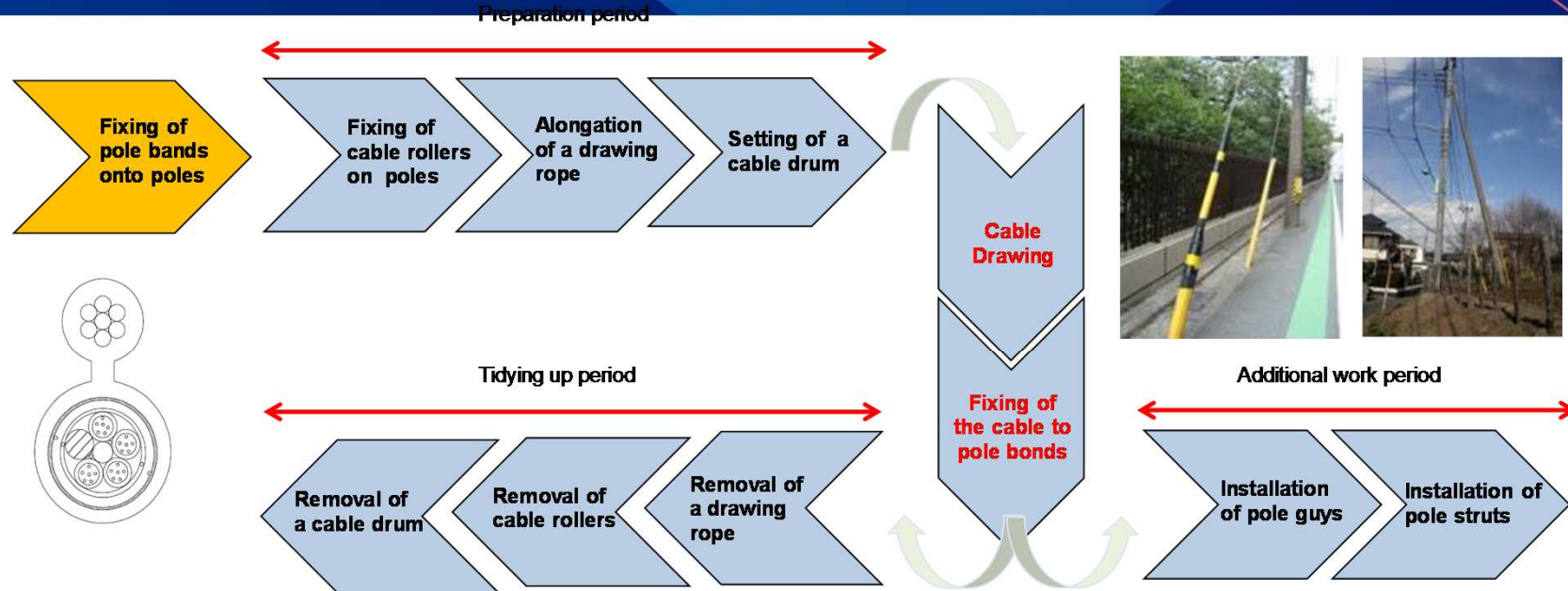
Ribbon Slot  
**Mass Splicing**



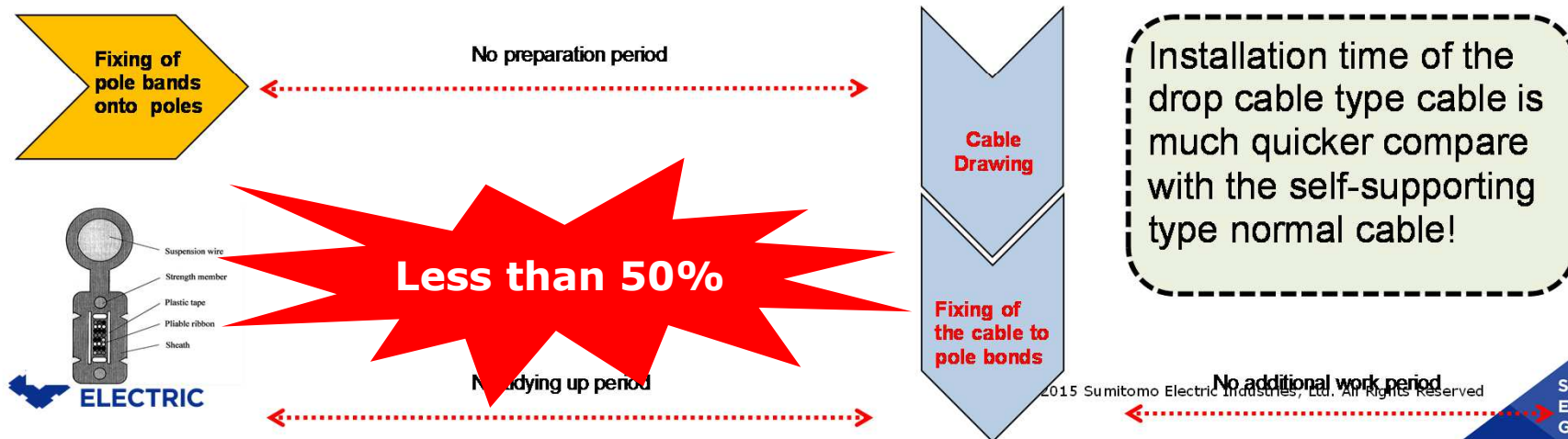
Fiber Count	624	800	1152
Description	Single	8f Ribbon	12f Ribbon
Number of Splices	624	100	96

# La comparación de instalación de cable DZ vs cable de tubo suelto convencional

## 1 Self-Supporting type Normal Cable Installation Procedure



## 2 Drop Cable type Cable Installation Procedure



# Conector de instalación en campo

## 1. Asamblea fácil

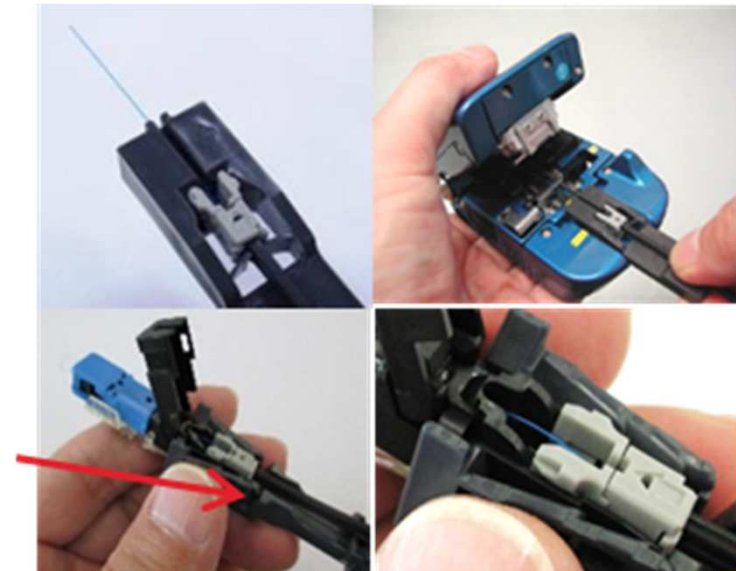
- Cada componentes de repuesto diseñadas para fácil de usar

## 2. **Vuelva a montar la función añadida**

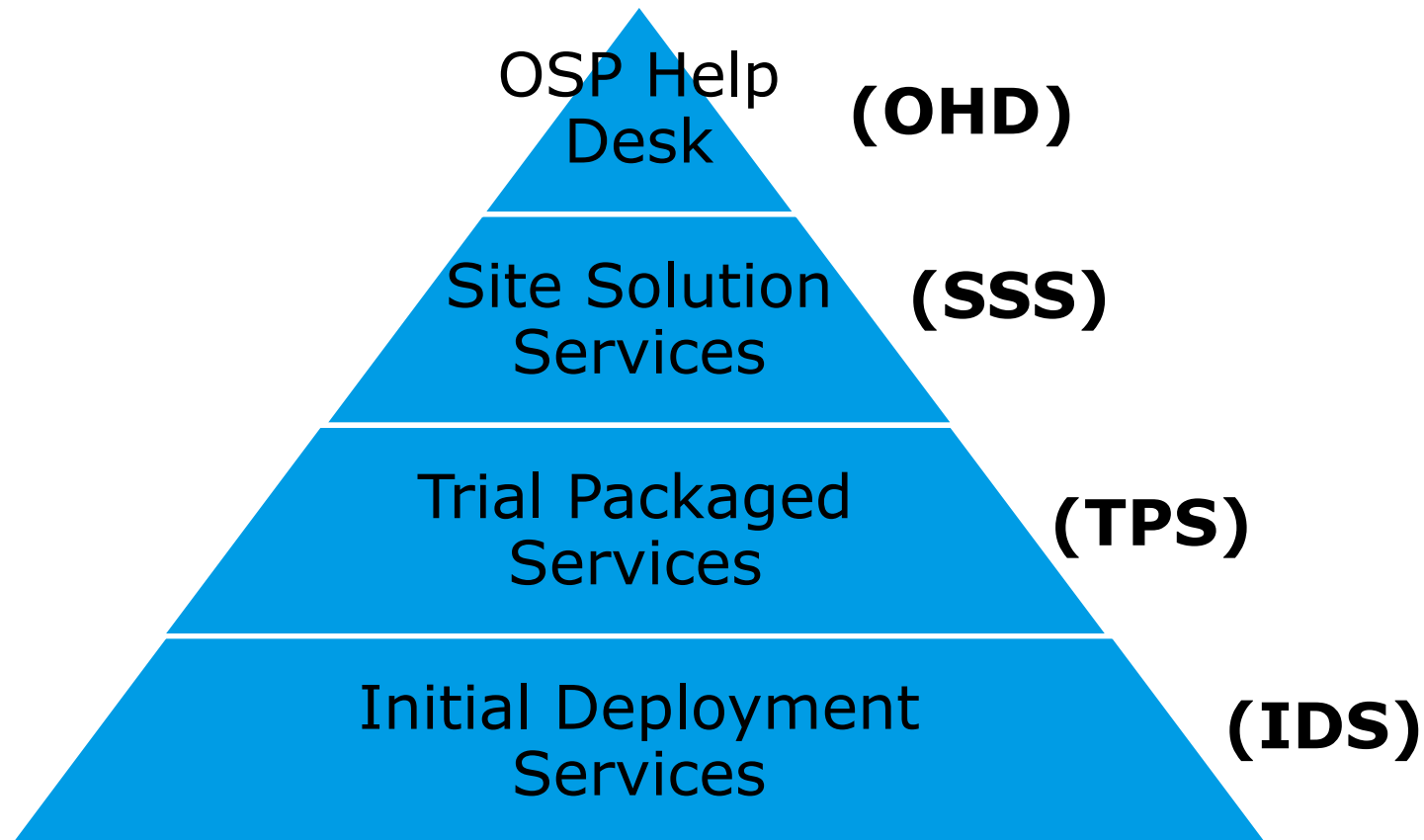
- Sólo en caso de error para el montaje y el ahorro de costes.

## 3. El mejor desempeño

- el montaje seguro y fiable con piezas de montaje adecuadas y las plantillas.



# Servicios complementarios de ingeniería (Orientación Componentes pasivos Porción)



# Resumen de SCI de SEI (Servicios complementarios de ingeniería)

1. De forma gratuita para el servicio básico (OSP Help Desk)
2. Sitio Servicio solución es el mejor servicio para cualquier problema.
3. Comprensión y ganar el reconocimiento de la capacidad de ingeniería japonesa por el Servicio de Unidades de prueba.
4. Trabajando en conjunto con personas locales de ingeniería en el servicio de Despliegue inicial se conviertan en gran beneficio de permanecer activos ingeniería FTTH.
5. ESS de SEI sin duda el desarrollo de los recursos locales de ingeniería para el largo plazo.

Lo primero que debe hacer es enviar el e-mail a



**osp<sup>h</sup>elp@info.sei.co.jp**

©2015 Sumitomo Electric Industries, Ltd. All Rights Reserved

SUMITOMO  
ELECTRIC  
GROUP

# Distribuidor local Sumitomo



**Denominación Social:**

TELMARK

**Rubro:**

Telecomunicaciones

**Oficina:**

Jr. Fray Luis de León 747, San Borja, Lima - Perú

**Bancos:**

Scotiabank y Banco de Crédito

**Teléfonos:**

(+511) 225 5826

(+511) 225 5865

(+511) 475 1786

**Email:**

para equipos y servicios: [info@telmark.pe](mailto:info@telmark.pe)

Para materiales, cables, suministros y herramientas: [ventas@telmark.pe](mailto:ventas@telmark.pe)



# 2016 FTTH LATAM Conference

- 8th de marzo de ~ 11
- THE WESTIN Lima



**SEI Brasil Soluções Ópticas, Ltda.**



# ¡Gracias por su atención!



**Tim Yamada**  
**[yamada-takaaki@sei.co.jp](mailto:yamada-takaaki@sei.co.jp)**  
**+81-80-3093-0405**