



Los enfoques innovadores para la optimización en desarrollo del FTTx

Marzo, 2016

Terry (Teruhiko) Omori

Fujikura Ltd.

Fujikura en el Mundo



Perfil corporativo



Casa matriz

Nombre de la empresa	Fujikura Ltd.
Dirección	1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japón
El Presidente y CEO	Señor Yoichi Nagahama
Establecida	Febrero 1885
Fundación	Marzo 1910
El Capital	53,0 mil millones de yenes (al 31 de Marzo, 2015)
Empleados	52.452 (consolidado) (al 31 de Marzo, 2015)
Las ventas netas (FY2014)	661,5 mil millones de yenes (consolidado)
Los Segmentos del negocio	Sistemas de Energía y Telecomunicaciones Componentes Electrónicos Productos para Automotor Inmobiliarios (Real State) Otros

Las ventas netas



Las ventas netas por segmentación

Las ventas netas por segmentación [JPY]



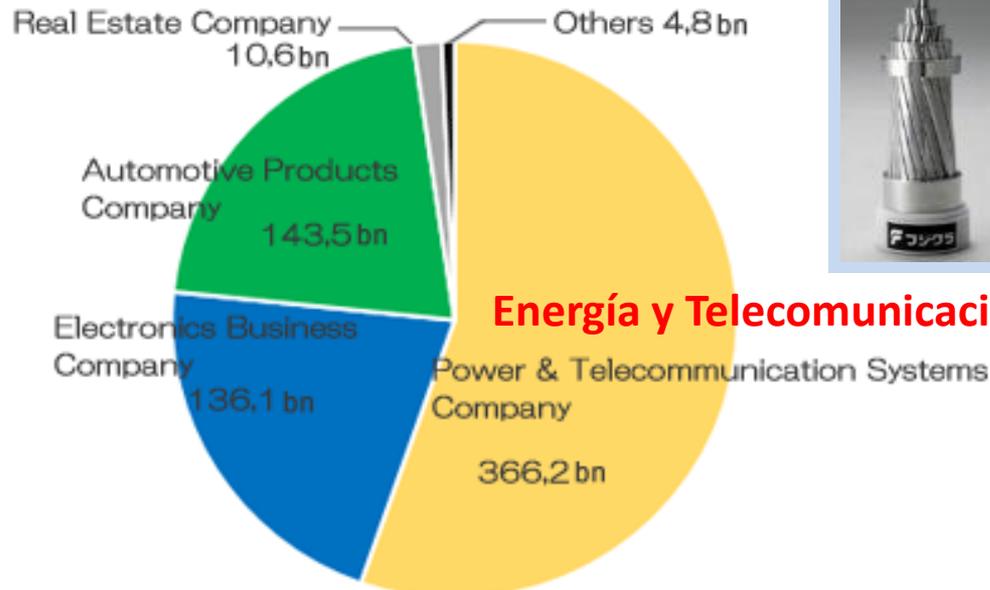
Inmobiliarios (Real State)



Automotor



Electrónica



※The above figures in the pie chart are approximate numbers which have not been audited.

Energía y Telecomunicaciones



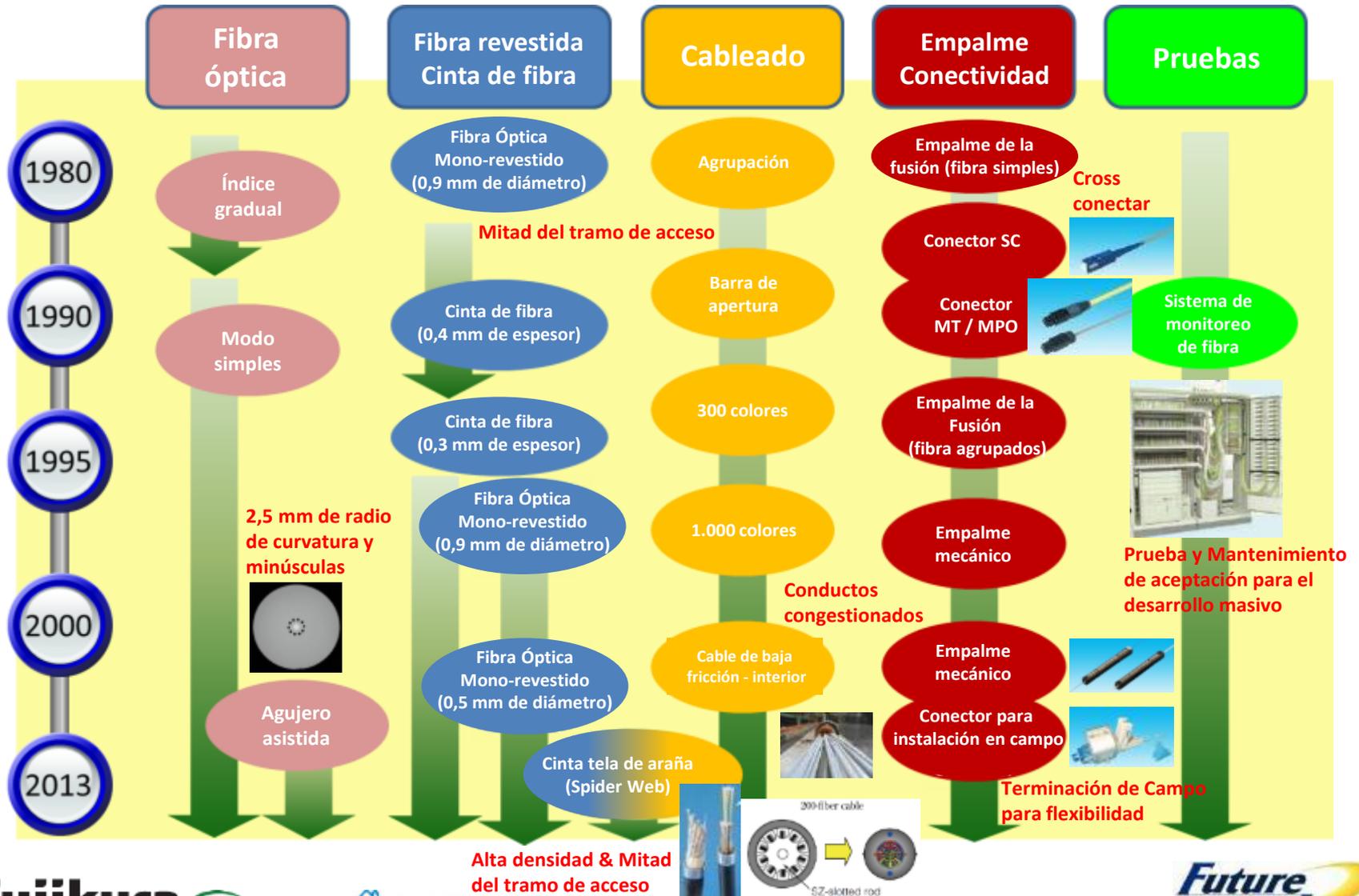
"Tsunagu" (Conectividad) tecnologías en fibra óptica



Los enfoques innovadores y soluciones FTTx



Investigación y Desarrollo de la Historia con NTT

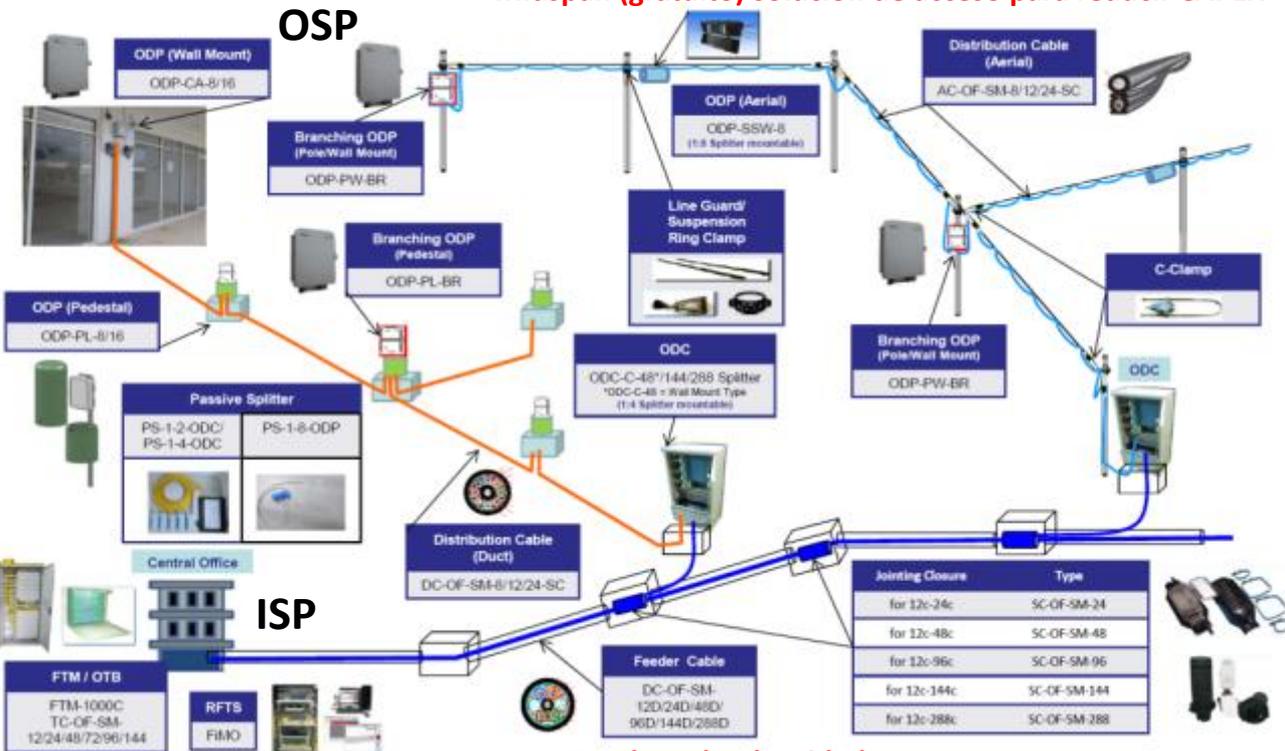


Solución FTTx

➤ End-to-End Soluciones: ISP/OSP, MDU & SDU (Ejemplo)

➤ La integración entre Local y topología de cableado Fujikura

Midspan (gratuito) solución de acceso para reducir CAPEX



Sistema de monitoreo de la fibra

Ultra-alta densidad -
Cinta de tela de araña (Spider Web Ribbon)
- tecnología Juego de cambio (Game-Changing)

Cable Externo acometida plana de baja fricción

Cables de fibra óptica - Cinta de tela de araña

■ Cable con cinta de tela de araña

- Alta densidad de empaquetamiento de fibra
- Empalme agrupado de fusión es posible
- Fácil identificación
- Fácil dividido en fibras individuales
- Diseño completo seco permite un fácil manejo
- Capacidad de acceso fácil mitad del tramo

Cable suelto de tubo convencional

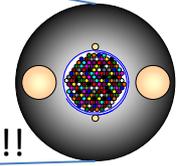


288F

70 % abajo!!

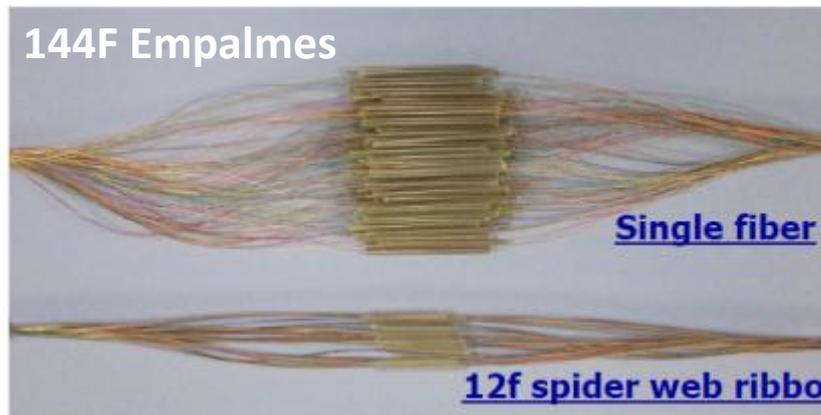
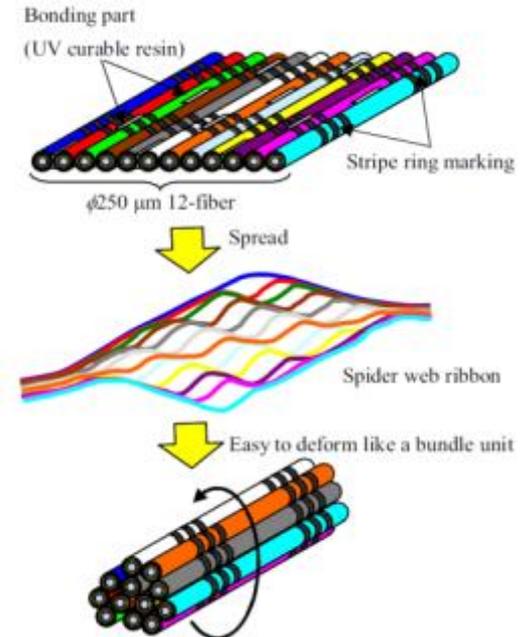
20 mm

Cable con cinta de tela de araña



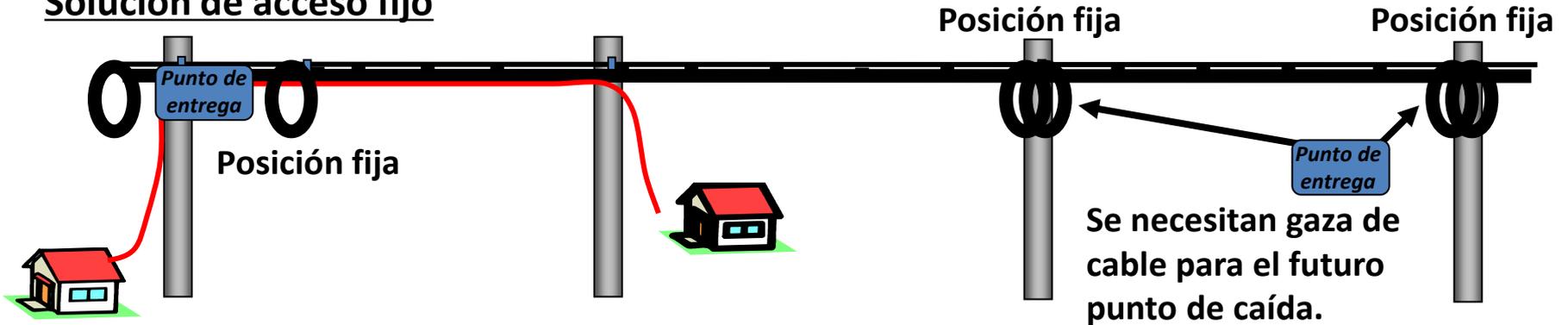
11 mm

Diámetro exterior



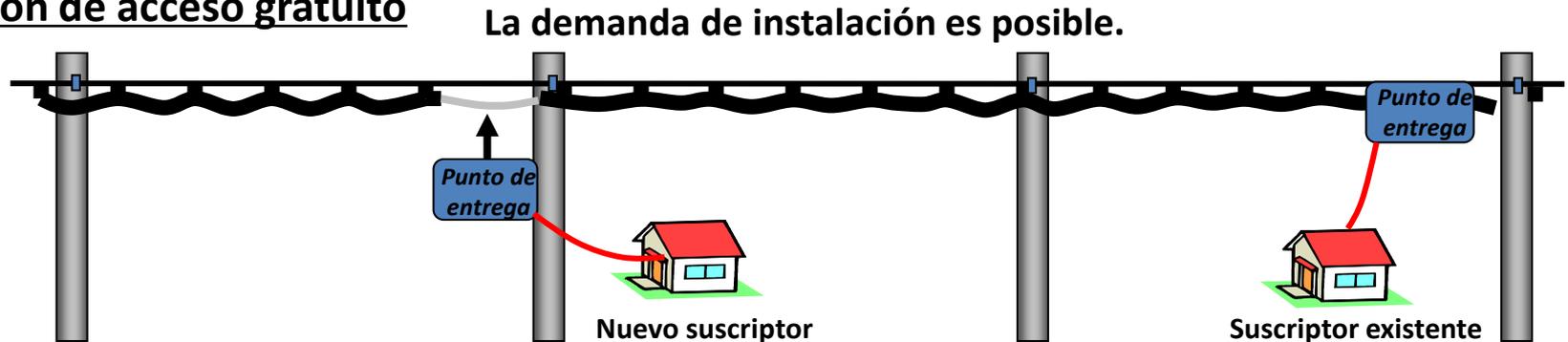
Gratis (Mid-Span) solución de acceso

Solución de acceso fijo



Puntos de entrega se pueden configurar solamente en posiciones fijas. Las cajas se deben establecer cuando el cable se instala o se necesitará gaza de cable en los puntos de acceso futuros.

Solución de acceso gratuito



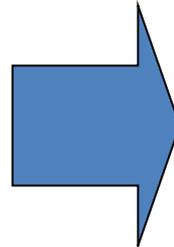
Puntos de entrega se pueden establecer en cualquier posición. Las cajas se pueden establecer en cualquier momento y en cualquier lugar.

Solución de acceso gratuito (mitad del tramo)

Solución de acceso fijo



Necesita hacer gaza de cable para puntos de entrega en el futuro.



Solución de acceso gratuito



No hay gaza de cable necesarios para puntos de entrega en el futuro.

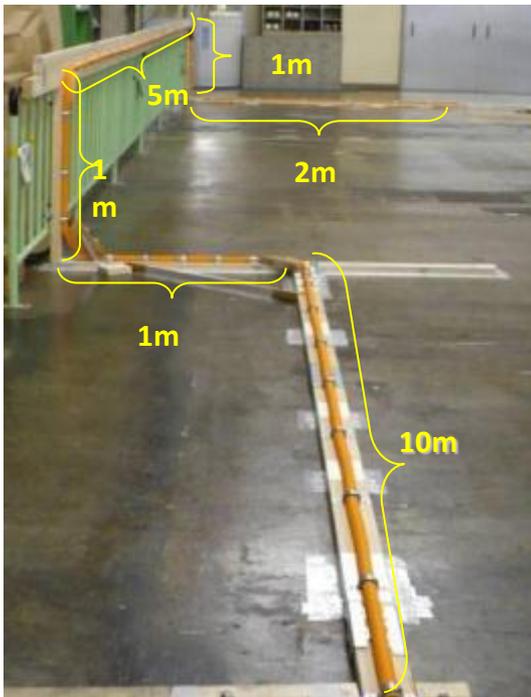


Cables de acometida plana de baja fricción

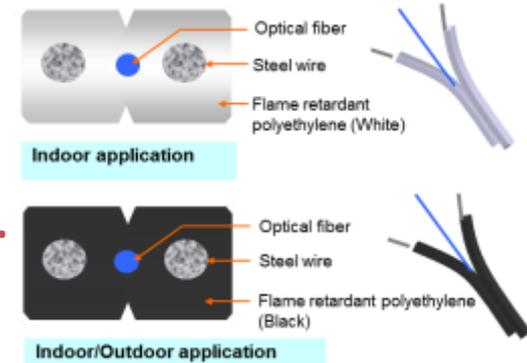
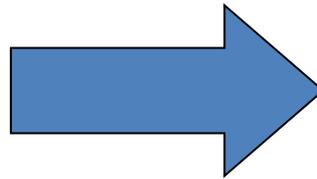
☆ Ventajas del cable de acometida plana baja fricción

✓ Optimizado para la instalación de cable en conductos con cables existentes.

✓ Cable Optimizado para la instalación empujando en los conductos.

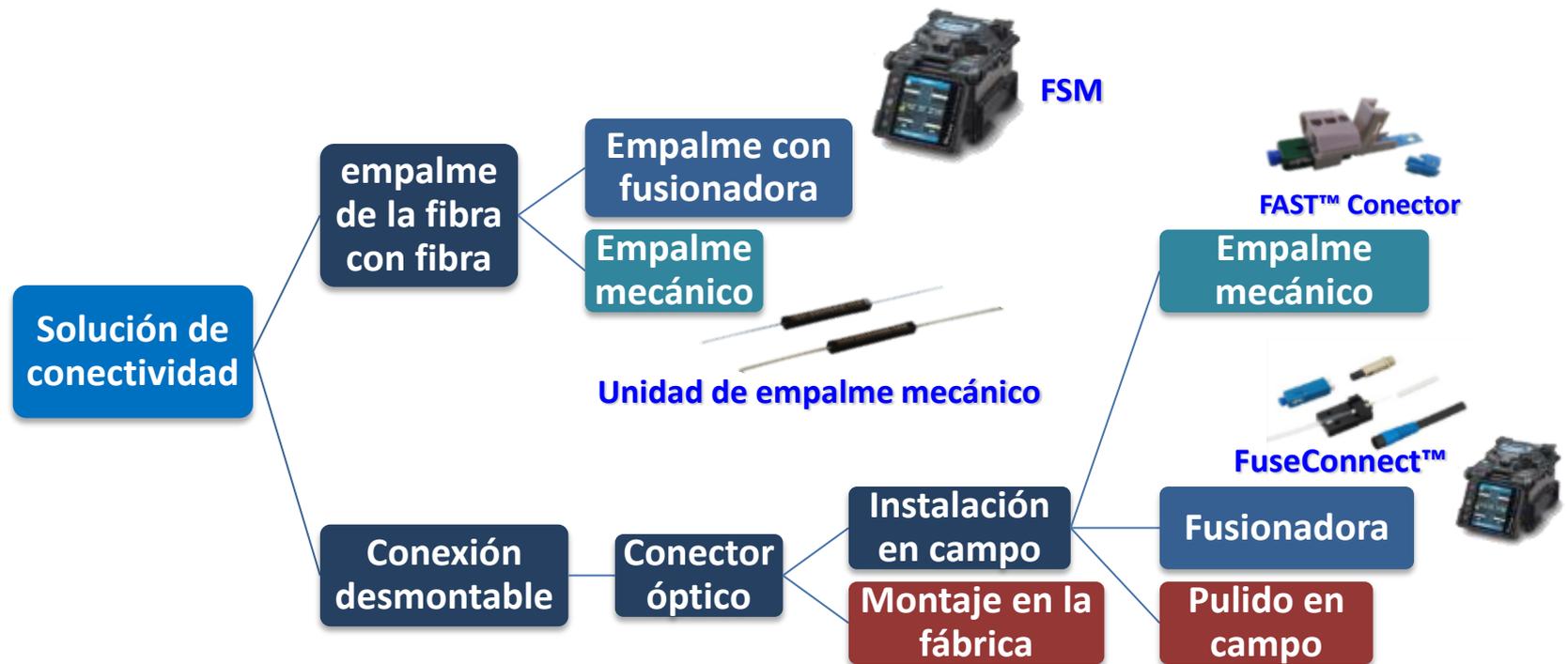


Más de 30/20 piezas de cables de baja fricción (blanco / negro) y un trozo de cable de comunicación se instalan empujando en el conducto de 20 mm de diámetro.



Prueba de la Ruta: La instalación de conductos de 20 metros

Conectividad de la fibra óptica en FTTx



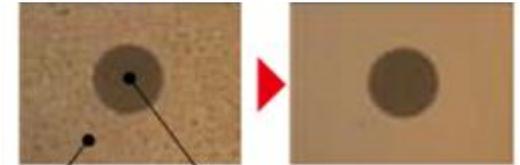
Limpieza de conectores de fibra óptica

- La contaminación es la causa principal de las fallas de la red.
- Nuevos conjuntos de cables no están siempre limpios debido el mal manejo, las fuentes ambientales (climas secos / húmedos), y la contaminación durante la viaje y la migración.
- Limpieza del conector antes de la conectividad es una de las mejores prácticas.



Limpieza de fluido

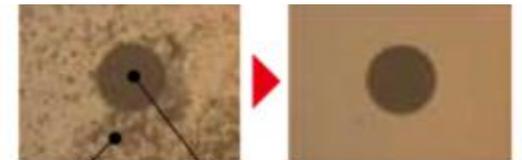
Antes de la limpieza Después de la limpieza



Contera Fibra óptica

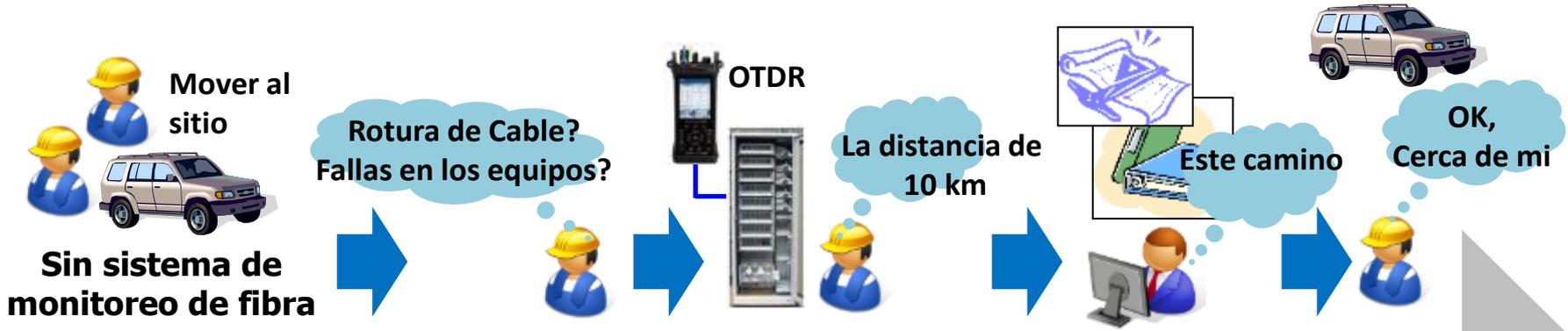
Limpieza de Impurezas

Antes de la limpieza Después de la limpieza



Contera Fibra óptica

Sistema de monitoreo de la fibra - FiMO



Detección de la falla



Con el sistema de monitoreo de fibra



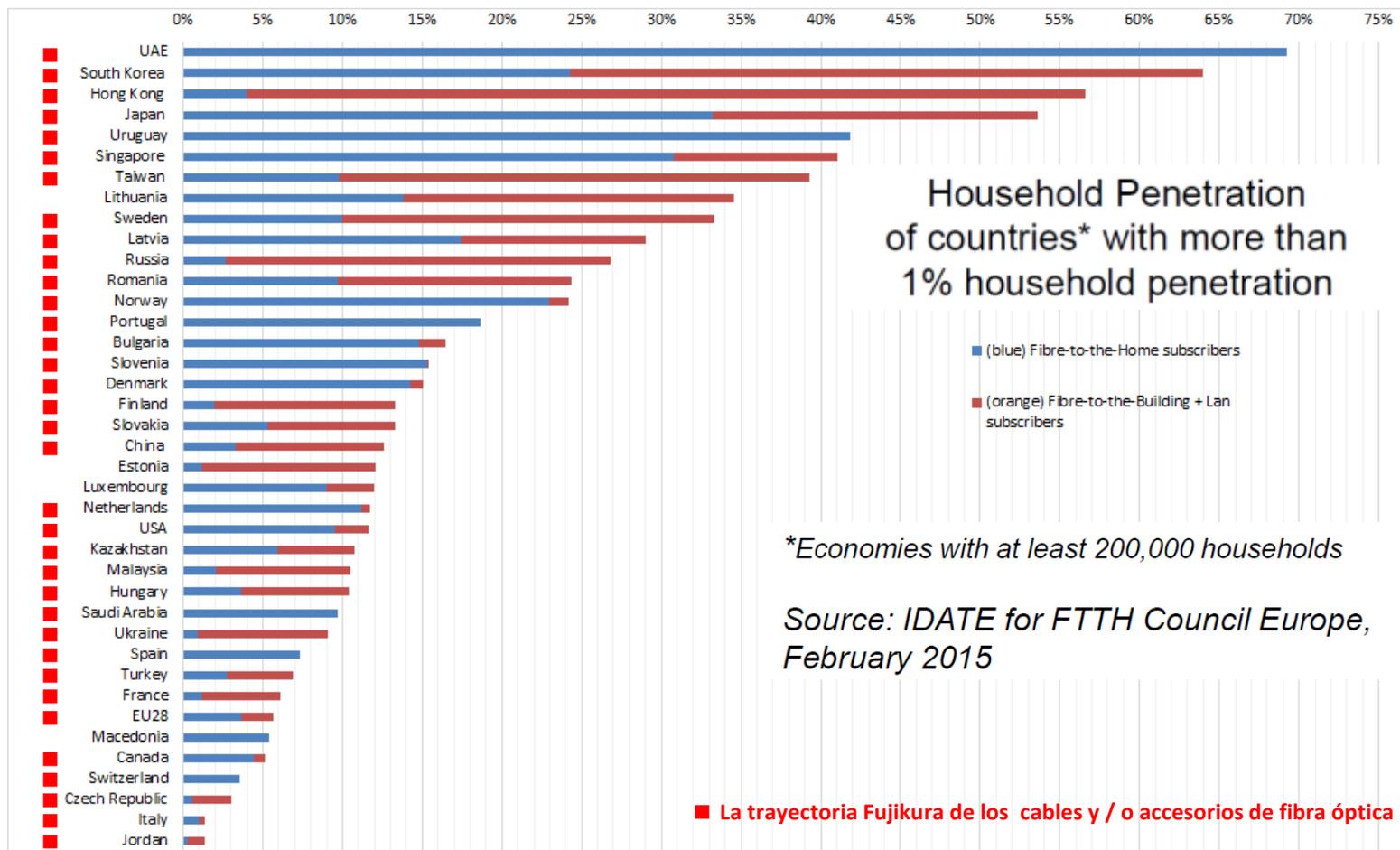
Cartera de los productos y servicios para FTTx

- Fibra óptica
- Cable de fibra óptica
- Accesorios y Componentes
- Conectividad
- Accesorios de limpieza
- Fusionadora
- Equipo de prueba
- Sistema de monitoreo de la fibra
- Ingeniería (Supervisión)
- Capacitación y Entrenamiento



Contribución a la clasificación de FTTH/B Global 2014

- Los productos Fujikura para el FTTH, solución y / o apoyo técnico han contribuido especialmente para el desarrollo del FTTx en las principales economías de abajo.



■ La trayectoria Fujikura de los cables y / o accesorios de fibra óptica

Conclusiones

- **Fujikura, tiene la NTT como su socio donde se ha venido el desarrollo de diversas tecnologías necesarias para la optimización del FTTx.**
- **Fujikura ofrece todas las tecnologías y soluciones necesarias para la implementación de una red de fibra óptica desde las oficinas centrales hasta los abonados locales (extremo con extremo).**
- **Fujikura no sólo hace el suministro de productos, sino también el apoyo para sus clientes como consultor para el desarrollo de la solución de los problemas.**

Muchas gracias por su atención!

