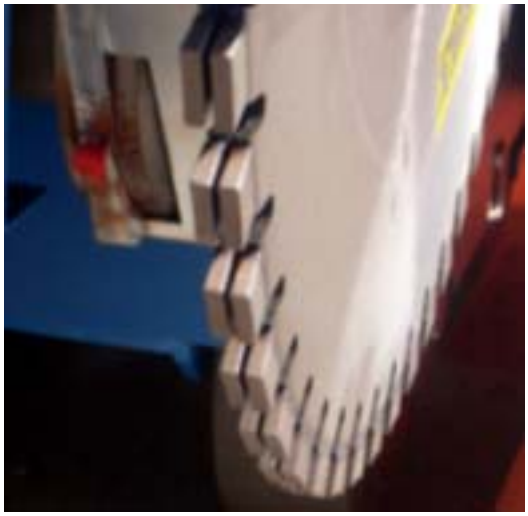




Las Micro zanjas constituyen una novedosa técnica constructiva de redes ópticas en entornos urbanos. Consiste en la instalación de cables y microductos en el interior de cortes de pequeñas dimensiones realizados en asfalto u hormigón. Sus dimensiones aproximadas son de 15-20 mm de anchura y 8-20 cm. de profundidad.

Las arquetas intermedias de segregación y acceso son asimismo de dimensiones reducidas.

Por su metodología de construcción, las micro zanjas son un excelente complemento de las canalizaciones tradicionales y puede realizarse con facilidad la transición de una a otra

tipología constructiva.

La técnica de la Micro zanja está recogida en el estándar ITU-T L.49 y ha sido desarrollada en una colaboración entre Prysmian Cables y FOC.

Entre sus ventajas, resaltamos:

- **Bajo coste:** Entre un 40% y un 60% más económico que una canalización tradicional
- **Flexibilidad de crecimiento:** Pueden instalarse en su interior tanto cables ópticos como microductos, dejando así abierta la opción de ampliar la red mediante un soplado posterior de fibras o cables
- **Baja ocupación de suelo urbano:** Construidas en las proximidad de las aceras. Ocupa poco espacio público y ocasiona muy pocas molestias al tráfico rodado

- **Rápida de instalar:** Comparado con las múltiples semanas que requieren las canalizaciones tradicionales, una micro zanja puede estar construida y finalizada en un plazo de 3 días.
- **Fiable:** Aun estando construida a baja profundidad, las características constructivas del cable y la micro zanja le confieren una elevada protección mecánica.