



## Diseño y gestión de redes FTTx y 5G

Recopilar los datos y las herramientas de planificación para obtener flujos de trabajo óptimos

FTTx y 5G ofrecen redes de alta velocidad y baja latencia que fomentan la innovación en los negocios, el gobierno y las experiencias de los consumidores. Desde el entretenimiento hasta las ciudades inteligentes y la conducción autónoma, permiten una transformación digital de la sociedad.

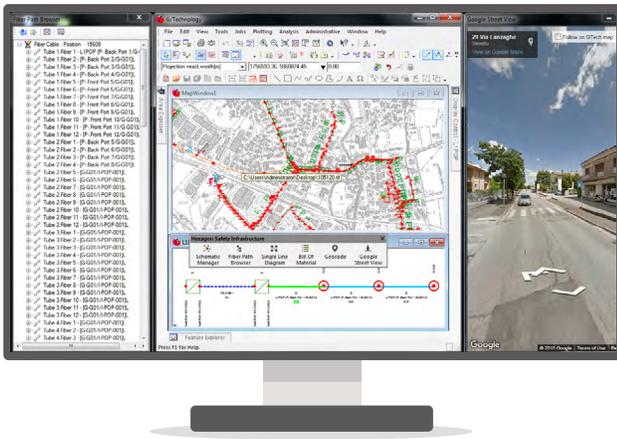
Para respaldar una mayor y más rápida implementación de fibra y 5G, los operadores de redes de telecomunicaciones necesitan resolver una serie de problemas, desde la estandarización del proceso de diseño y el intercambio de información hasta la gestión del trabajo y el control de costes. Requieren una colaboración cada vez más intensa entre el terreno y la administración y una mejor comprensión de las actividades en curso y su progreso.

La gestión simultánea de la gran escala de infraestructuras, equipos, equipos y obras requiere una evolución de los sistemas de información para respaldar la construcción eficiente de la red. Mientras que un modelo de red funcionalmente capaz de ofrecer información precisa y actualizada a través de las organizaciones es el enfoque correcto, las herramientas SIG convencionales carecen del detalle y la capacidad de modelar las relaciones necesarias para integrarse con los sistemas operativos y coordinar los elementos lógicos y físicos de la red.

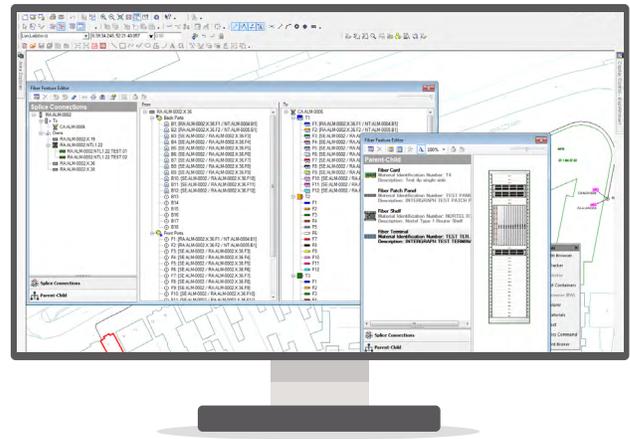
HxGN NetWorks Comms de Hexagon resuelve este problema agilizando los procesos de ingeniería, desde la planificación hasta el mantenimiento, y sosteniendo un modelo de red listo para operar y accesible para toda la empresa. Existen seis formas en que HxGN NetWorks Comms ayuda a los operadores a transformar sus redes a través de un entorno de diseño multiusuario distribuido, modular y multiplataforma.

**1.** Permite a los usuarios compartir y seguir las mejores prácticas de diseño, incluso cuando operan en grandes equipos en todo el país. Esto garantiza un alto nivel de apoyo para el intercambio de conocimientos y la colaboración a través de potentes herramientas de diseño en red que incluyen esquemas de red fáciles de comprender y vistas compartidas entre los equipos de administración y sobre el terreno.

**2.** Unifica los datos, las herramientas y los procedimientos de la red, lo que reduce los costes, los retrasos y la pérdida de oportunidades de negocio. Algunos operadores gestionan el diseño, la construcción y las operaciones con sistemas de software independientes, utilizando aplicaciones de diseño asistido por ordenador (CAD) para la red física y la obra civil y manteniendo los datos lógicos de la red en hojas de cálculo o bases de datos locales. Como no hay conexión entre los registros, los ingenieros pasan horas buscando y conectando los datos cuando se requieren cambios, con importantes riesgos de errores e incoherencias.



Vista integral del cliente que muestra el inventario, el recorrido de la fibra y el diagrama de fila única

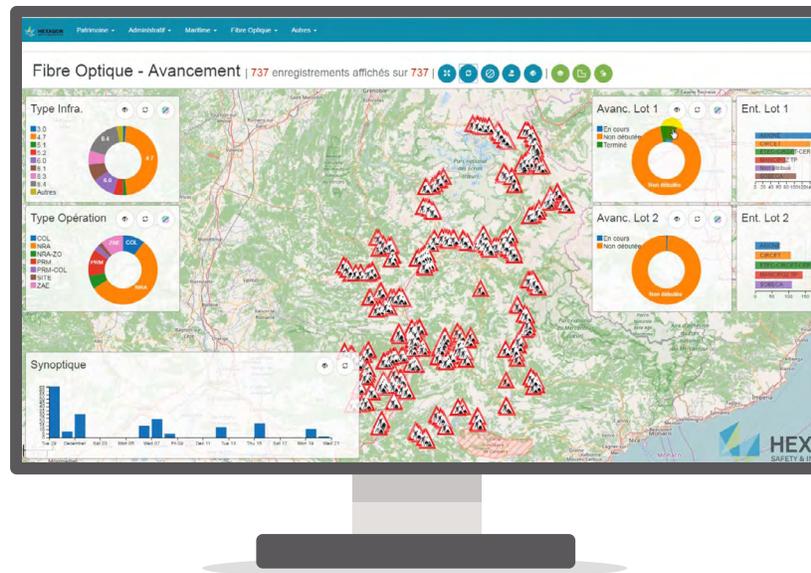


Gestión simultánea de la gran escala de infraestructuras, equipamientos, equipos y sitios de construcción

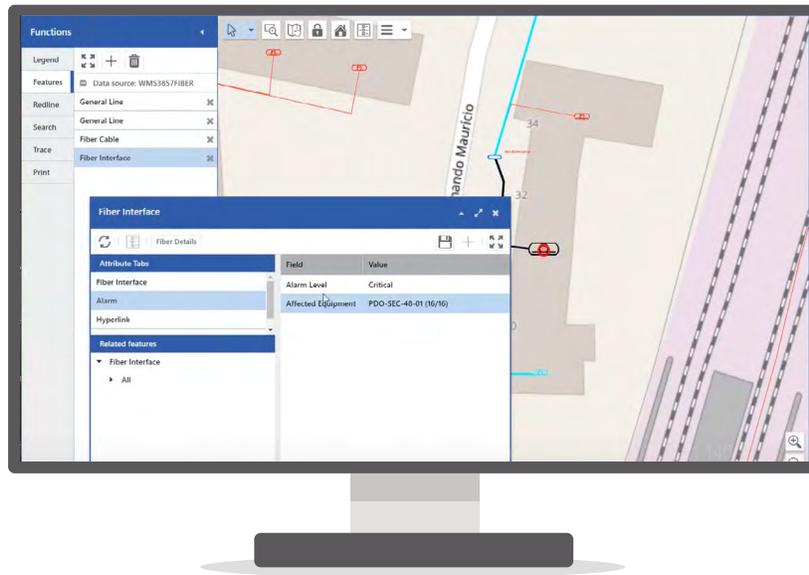
**3.** Ayuda a reducir el tiempo y los costes totales del proyecto, ya que permite a los equipos crear y evaluar escenarios de diseño, comparar los costes y beneficios relativos, y determinar previamente la lista de materiales y trabajos necesarios para crear el esquema elegido.

**4.** Captura los datos sobre el terreno a través de un componente móvil y los comparte con los diseñadores en tiempo real, lo que proporciona un mayor control en todo el desarrollo de la red, incluido el diseño inicial, la verificación de la viabilidad técnica previa a la realización y el seguimiento de las fases de realización y la programación.

**5.** Mejora el mantenimiento de la red y reduce los tiempos de respuesta a los fallos de la red mediante capacidades vinculadas a la fiabilidad y la satisfacción del cliente al permitir a los usuarios realizar un seguimiento de la red, localizar el origen real del problema, identificar y comunicarse con los clientes afectados y ayudar a los ingenieros sobre el terreno a resolver el problema.



Cuadro de mando analítico intuitivo que mejora la toma de decisiones más rápida con datos en tiempo real



Visión global de la red y rastreo de circuitos para localizar e identificar problemas sobre el terreno

**6.** Ayuda a los operadores a resolver los problemas de infraestructura civil y de permisos, que repercuten en el tiempo y los costes de construcción. Al crear un registro electrónico centralizado relacionado con las autorizaciones de acceso o los contratos de alquiler, aumenta la disponibilidad de la información. También ofrece funciones de gestión de documentos que facilitan el archivo y la búsqueda de formularios cuando se controlan los plazos de los contratos y/o los permisos.

**Con una amplia oferta de soluciones, experiencia y cuota de mercado, incluyendo más de 250 clientes en toda Europa, Hexagon es un valioso socio tecnológico para las empresas que diseñan y gestionan redes FTTx y 5G.**

Hexagon es un líder mundial en soluciones de realidad digital, que combina sensores, software y soluciones autónomas. Ponemos los datos al servicio de la eficiencia, la productividad, la calidad y la seguridad de las aplicaciones industriales, de fabricación, infraestructura, sector público y movilidad. Nuestras tecnologías están dando forma a los ecosistemas relacionados con la producción y las personas para que estén cada vez más conectados y sean más autónomos, garantizando un futuro escalable y sostenible.

La división de Hexagon Safety, Infrastructure & Geospatial mejora el rendimiento, la eficiencia y la resistencia de los servicios vitales. Sus soluciones de Seguridad e Infraestructura permiten ciudades inteligentes y seguras. Su software geoespacial aprovecha el poder de la inteligencia de localización. Obtenga más información en [hexagon.com](https://www.hexagon.com) y síganos en [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© 2023 Hexagon AB y/o sus subsidiarias y afiliadas. Todos los derechos reservados. El resto de marcas comerciales o de servicio utilizadas aquí son propiedad de sus respectivos dueños. 02/23