



Radically Simpler Fiber Management

Cómo documentación precisa acelera el diseño, construcción y operaciones de redes de fibra

Fiber Broadband Association LATAM Chapter Webinar

April 3, 2024

Panelistas



Magda Cárdenas

Desarrollo de Mercados Internacionales
VETRO



David Pérez Degollado

Manager Ingeniería Planta Externa
Conexity



Sergio Soto

Diseñador y Gerente de Proyectos de Fibra Óptica
Luminet

Agenda

- Retos que enfrentan proveedores de redes de banda ancha
- Oportunidades de mejora:
 - Aceleración de crecimiento
 - Eficiencia Operacional
 - Lealtad de Clientes
- David Perez, Conexity
 - Procesos de Diseño
 - Procesos de Construcción de Red
- Sergio Soto, Luminet
 - Procesos de Operación y Mantenimiento:
 - Instalación de Servicio
 - Reparación de Fallas
- Preguntas y Respuestas

Encuesta

1. ¿Qué porcentaje de su red de fibra óptica está documentada?
 - No hay documentación
 - 25%
 - 50%
 - 75%
 - 100%

Desafíos

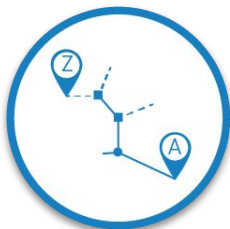


Planificación

¿Dónde debemos construir?

¿Cuál es la mejor manera de llegar allí?

¿Cuál es nuestra línea de tiempo?



Diseño

¿Cómo puedo gastar menos tiempo y dinero en el diseño de redes?

¿Cómo asegurarse que los estimados de costos sean lo más cercano posibles a la realidad?



Construcción

¿Cómo puedo reducir el tiempo que mi equipo dedica a tareas GIS repetitivas?

¿Cómo puedo mejorar las comunicaciones entre la oficina y el campo?



Operación

¿Cómo sé dónde están mis activos de red?

¿Qué fibras están siendo utilizadas?

¿Podemos llegar a nuevos puntos de servicio?

Cómo VETRO lleva a resultados

Manejo GIS de redes de fibra, más fácil y más rápido

- Minimizando las tareas repetitivas con automatizaciones de diseño, visibilidad y herramientas sencillas y efectivas.
- Ofreciendo facilidad de uso. Rápido entrenamiento, incorporación y puesta en marcha a nuevos usuarios y diseñadores.
- Facilitando la colaboración entre equipos de trabajo, con aliados o incluso consultores externos. Y la colaboración entre herramientas de software con integraciones.



Simplifique y optimice con VETRO

FUNCIONES



Inventario /
Manejo de Activos



Manejo de
Conectividad



Manejo de
Capacidad



Construcción



Operaciones
Diarias

ALMACENAMIENTO

CANAL

VETRO

- ✓ Más Simple
- ✓ Más Rapido
- ✓ Consistente
- ✓ Bajo Control

FORMATOS

Pre-Diseño

GIS

WMS/WMTS

.shp

.kmz

.csv / .xls

CAD/PDF Diagramas

Imagen

Copias/ Textos

Verbal

FUENTES

Ingeniería

Campo

Clientes

Contratistas

Ventas

Agencias de Gobierno

Consultores

Ejecutivos

Oportunidades de mejora que pueden generar ahorros de 5-20%



Objetivos	Factor	Enfoque	Ahorros/Ganancias
Acelerar Crecimiento	Monetize la Red	Identifique oportunidades para la expansión estratégica de la red y las actualizaciones de servicios para mantenerse por delante de la demanda y la competencia.	5% de aumento de ingresos y Aumento del 7 % del ARPU al aprovechar la toma de decisiones basada en datos
	Tome Decisiones Basadas en Datos	Aproveche los datos en tiempo real para asignar recursos con confianza, pronosticar la demanda y optimizar su red.	12% de aumento en el ARPU a través de análisis y personalización.
	Acelere la Llegada a las ganancias	Reduzca retrasos en la construcción causados por falta de comunicación e información contradictoria con datos e informes compartidos.	
Eficiencia Operacional	Mejore la Colaboración	Mejorar la comunicación interna y externa fomentando la transparencia, la eficiencia y generando confianza.	
	Elimine Errores de Construcción	Automatice la generación conforme a obra, garantizando la precisión de los datos y facilitando un fácil acceso a la información de la red.	El 90% de los ISP ven una mejor colaboración y eficiencia a través de mapas, datos e informes compartidos.
	Mejore la Productividad	Los sistemas modernos y fáciles de usar minimizan la capacitación, democratizan los datos y permiten al equipo colaborar y trabajar de manera más efectiva.	
	Reduzca las demoras para prestar servicios	Determine con precisión la capacidad de servicio y active/desactive servicios de manera eficiente con datos de red en tiempo real.	Reducción de 20% en retrasos en el servicio aprovechando los datos de red.
Lealtad de Clientes	Elimine Disrupciones del Servicio	Reduzca las interrupciones y mejore la confiabilidad del servicio con procesos precisos de identificación y reparación de fallas.	Reducción del 10% en cortes y aumento del 5% en la satisfacción y lealtad del cliente.
	Mejore la Experiencia del Cliente	Ofrezca tiempos de instalación y conexión más rápidos, minimizando el tiempo de inactividad y la frustración de sus clientes.	15% de aumento en satisfacción del cliente. Aumento del 10% en fidelización y mejora del 7% en NPS - Net Promoter Score - a través de análisis y personalización.





David Pérez Degollado
Manager Ingeniería Planta Externa
Conexity

conexity

Acerca de Conexity

Empresa radicada en Monterrey, México con más de 27 años de experiencia brindando servicios de telecomunicaciones e infraestructura inteligente. Conexity ofrece servicios en diferentes portafolios:

Smart City

- Fibra óptica metropolitana
- Small cells
- Edge data center
- Wifi
- Servicios de enlaces de microondas

Smart Building

- Fibra óptica neutra de interior
- Co-ubicación de operadores
- DAS (sistemas distribuidos de antenas)
- Wifi Interior
- Servicios de enlaces de microondas

Procesos de Diseño

La planificación de una red de fibra óptica implica varios pasos importantes para garantizar un diseño eficiente permitiéndonos optimizar costos y tiempos de construcción.

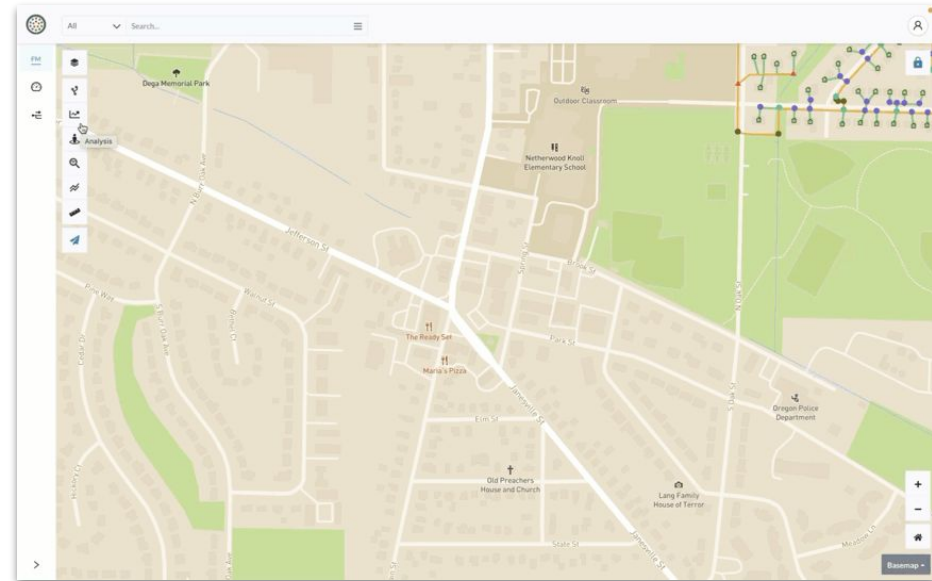
Planeación Inicial

Definir el alcance y objetivos de las Red.

Estudio de Viabilidad, factibilidad técnica y económica

Análisis de Costos

Propuesta de Proyecto



Procesos de Diseño

El diseño efectivo de la red de fibra óptica es el fundamento sobre el cual se construye y administra eficazmente toda la infraestructura de comunicaciones.

Diseño de Red

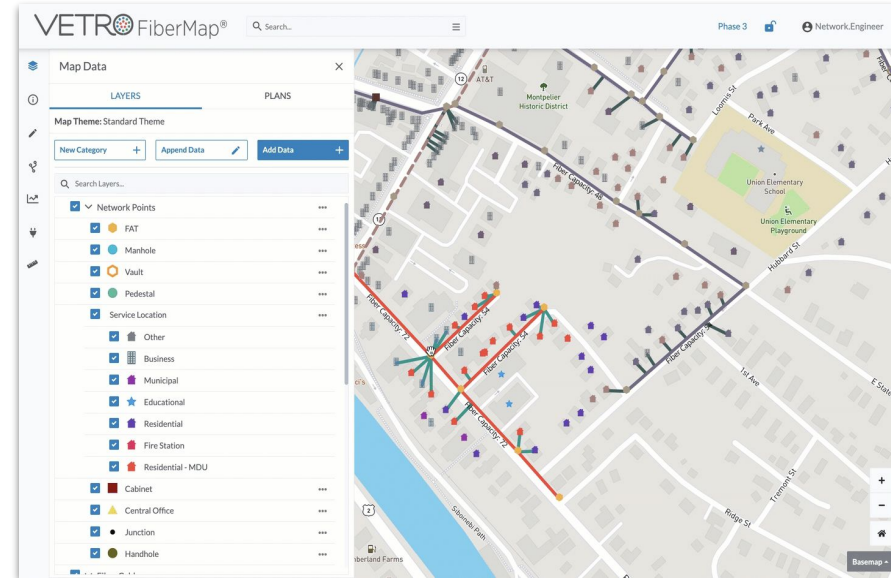
Importación de Datos Geoespaciales.

Definir ubicaciones de Nodos y locaciones de Servicio (Topología)

Determinar Capacidad de la Red, Materiales y Elementos de Red.

Determinar Rutas y hacer levantamiento en campo.

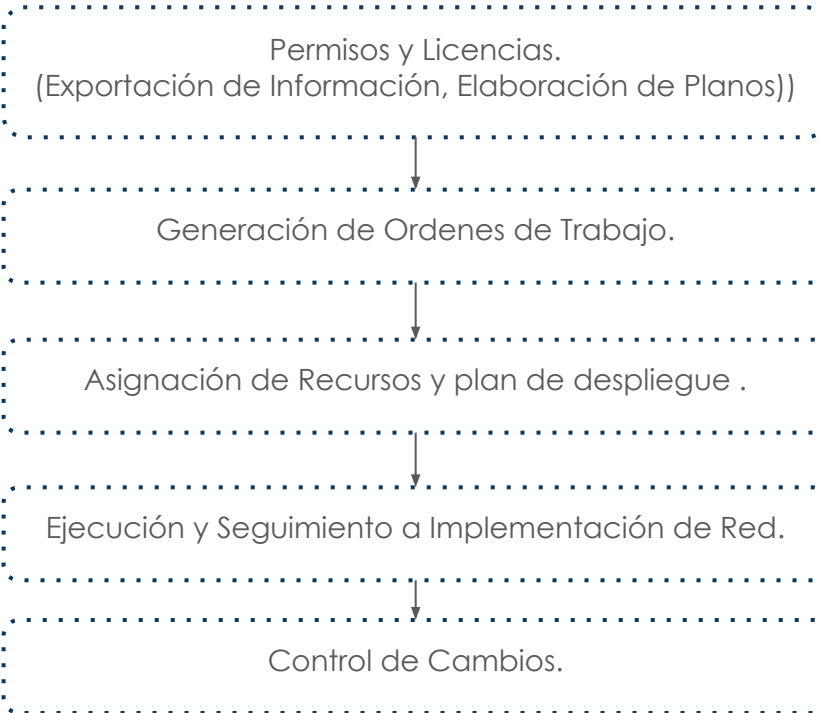
Diseñar Ingeniería de fusiones de Fibra Óptica.



Procesos de Construcción

La eficiente construcción de una red de fibra óptica es crucial para satisfacer las demandas crecientes de conectividad rápida, confiable y segura. ANSI/TIA-758-B.

Construcción de Red



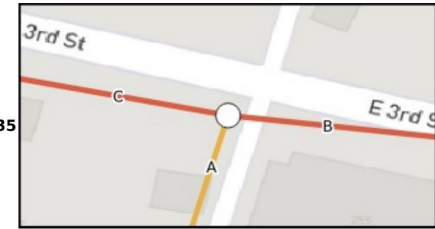
2024-02-15 15:29:11

Splicing: FAT-00004732

Address: 255 E 5th Ave

Lat: 37.265863692 Lon: -107.878076135

Number of Splices: 15



Cable	ID	Count	Direction to	Note
A	LA-00028853	60	S to FAT-00018162, 421 E 2nd St	Purple tag
B	BB-00009576	144	E to MH-00000339, 5th Ave. & 3rd St.	Orange Tag - East BB segment
C	BB-00009576	144	W to FAT-00018407, 276 E 4th Ave	Green Tag - West BB Segment

Cable B											
Fiber #	Fiber Style	Tube	Tube Style	Equipment Port	Cable #	Spliced Fiber Style	Tube	Spliced Tube Style	Status	Circuit ID	Notes
1	Blue	Blue	Blue		C 1	Light Violet with Dotted Black	Light Violet with Dashed circuit Black			CIRCUIT-00001857	
2	Orange	Blue	Blue		C 2	Light Blue with Dotted Black	Light Violet with Dashed circuit Black			CIRCUIT-00001858	

Procesos de Construcción

Las buenas prácticas establecidas por ANSI/TIA (American National Standards Institute/Telecommunications Industry Association) son fundamentales para garantizar la eficiencia. ANSI/TIA-606-B.

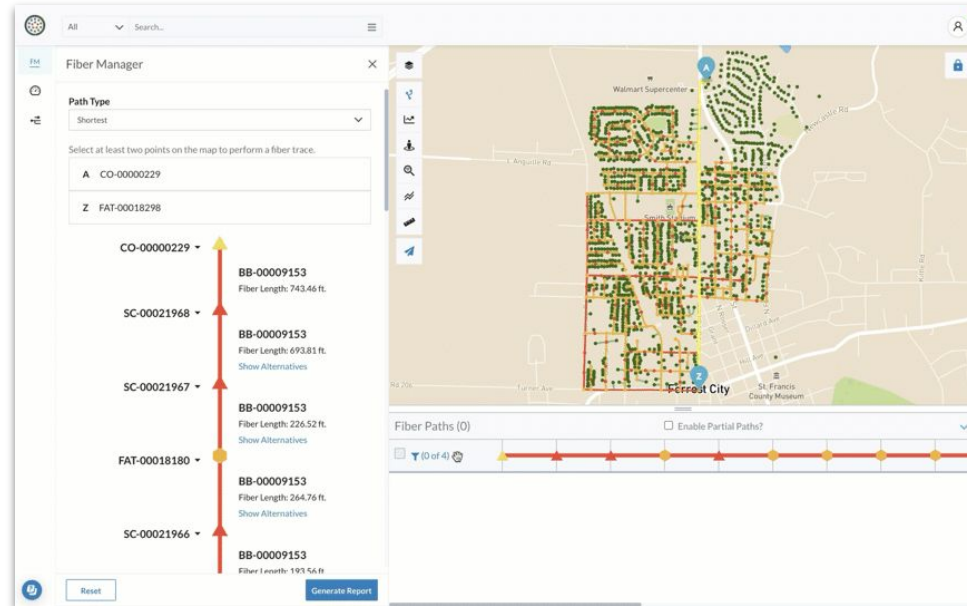
Administración y Cierre

Documentación y etiquetado de Circuitos.

Realización de Pruebas de funcionalidad y Documentación.

Entrega de Planos, As Built

Cierre de Proyecto



Encuesta

¿Qué etapa de administración de red se beneficiaría más con documentación disponible y actualizada?

- Planeación/diseño
- Procesos de construcción
- Manejo de empalmes
- Reparos de fallas en la fibra
- Consultas de capacidad/factibilidad para conectar más clientes



Sergio Soto

Diseñador y Gerente de
Proyectos de Fibra Óptica
Luminet



Acerca de Luminet

Proveedor Costarricense de internet y conectividad de media milla especializado en servicios por fibra óptica con más de 15 años de experiencia en el sector.

Experiencia en el desarrollo e implementación de proyectos de telecomunicaciones a través de servicios de Conectividad Avanzada IP, Internet Dedicado, Voz Corporativa e integrando soluciones especializadas de hardware, software y tecnologías de información.

Servicios:

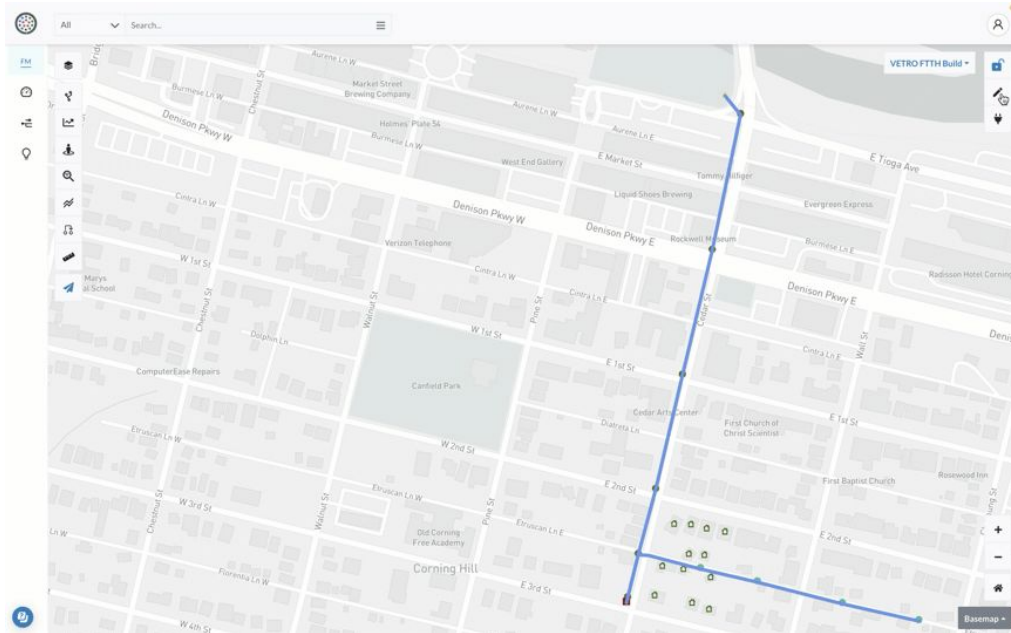
- ▶ Conectividad
- ▶ Pequeña y Mediana Empresa
- ▶ Servicios Administrados

Operación y mantenimiento

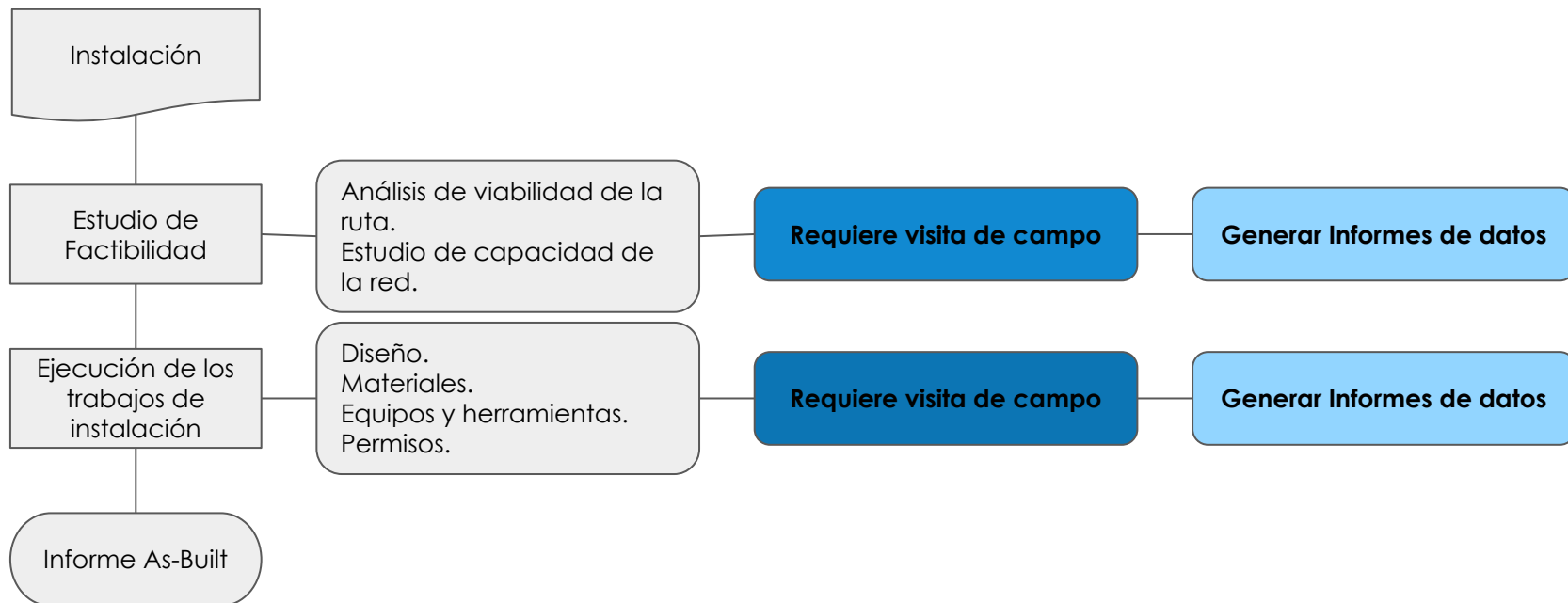
La documentación previa de la red permite desarrollar la continuidad de la operación pero además proporciona datos indispensables para el mantenimiento de la red.

Documentación:

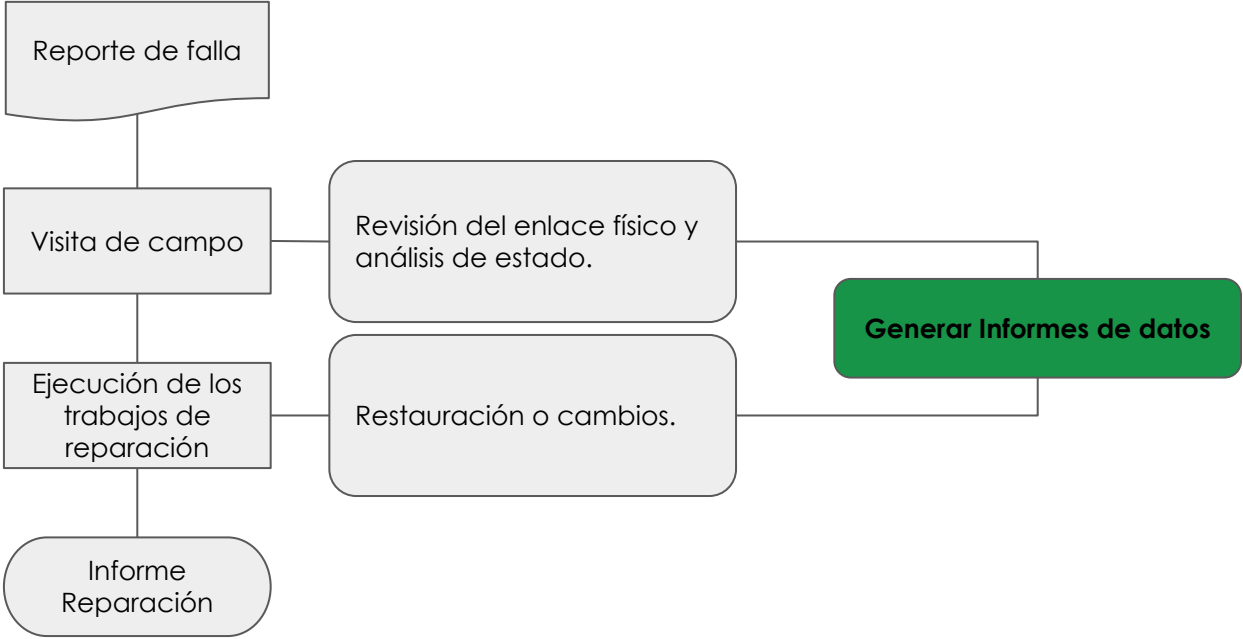
- Instalación de servicios.
- Reparación de fallas.



Instalación de servicios

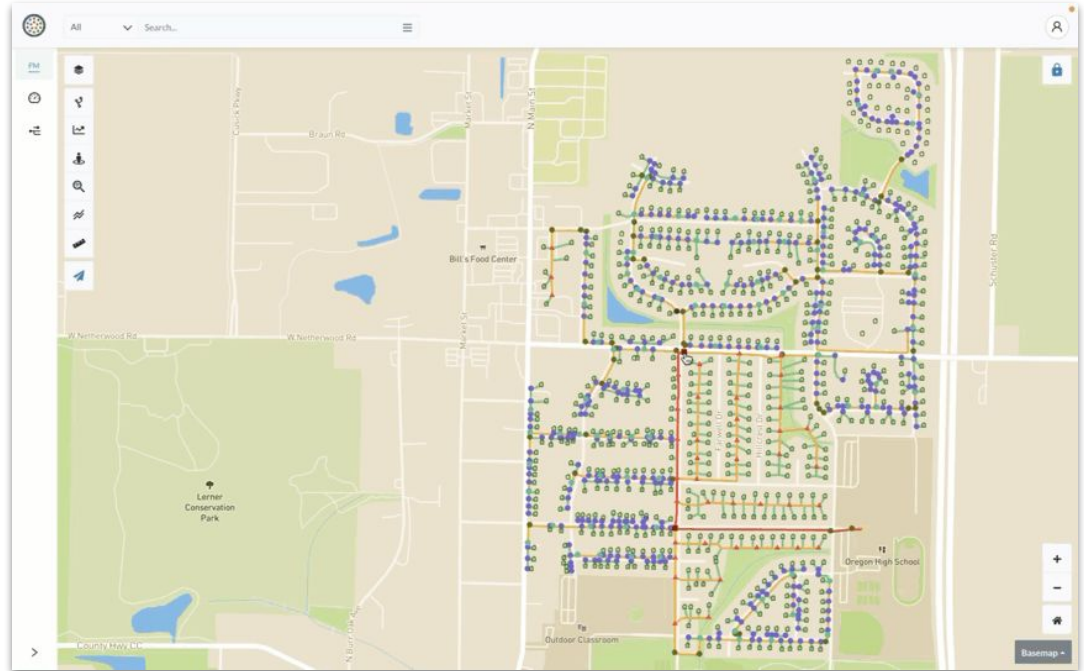


Reparación de fallas



Los datos vistos desde VETRO

- Ubicación precisa de la red existente (CE, FDH, cableado, entre otros.).
- Capacidad de la red existente.
- Infraestructura complementaria (torres, postes eléctricos, entre otros.).



¿Preguntas?

Thank You!

Magda Cárdenas

magda@vetrofibermap.com

WhatsApp - 207-205-2483 (USA)

David Perez Degollado

dperez@smartconexity.com

WhatsApp - +52-811-256-0946 (MEX)

Sergio Soto

ssoto@luminet.cr

WhatsApp - +506-6077-2731 (CRC)



SCAN HERE TO



SCHEDULE A DEMO