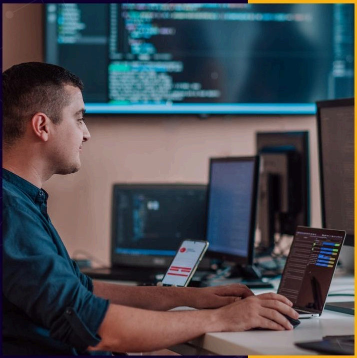
DISEÑO DE RED FTTH - GPON

¿PORQUE ES IMPORTANTE?

El diseño de redes de fibra óptica permite construir una infraestructura ordenada y eficiente, optimizando recursos. Asegura una red confiable, de alta capacidad y lista para futuras ampliaciones. Evita errores técnicos y altos costos de corrección a largo plazo.



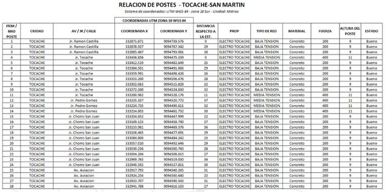
¿PORQUE ELEGIRNOS?

- **ENTREGABLES ESPECIALIZADOS**
  Nuestros proyectos se desarrollan y se entregan en archivos editables CAD, GIS y KMZ.
- **COSTOS ACCESIBLES**
  Te brindamos la solución a la medida de tu presupuesto, desde el diseño, implementación y documentación de tu red.
- **PLANOS AS-BUILT**
  Te brindamos los planos actualizados de tu red al terminar su implementación, lo realices o no con nosotros.
- **FLEXIBILIDAD**
  Diseñamos proyectos a toda escala, y te asesoramos para definir el tipo de red, fibra, ferreterías y equipos más adecuado para tu área de interés y presupuesto
- **COBERTURA NACIONAL E INTERNACIONAL**
  Nuestros procesos se ajustan a los estándares de diferentes países para poder brindar un diseño profesional.

TE ENTREGAMOS

LEVANTAMIENTO DE INFORMACION

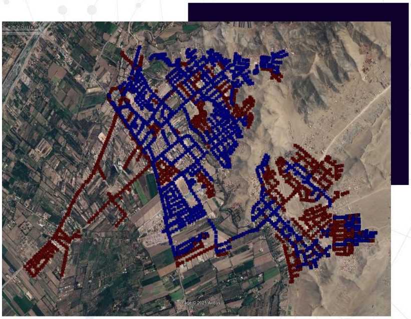
- KMZ con todos los postes de la zona.
- Relación de postes detallado.



RELACION DE POSTES - TOCACHE-SAN MARTIN

Sistema de coordenadas: UTM WGS-84 - zona 18 Sur - Unidad: Metros

ITEM / NRO POSTE	CIUDAD	AV / JR / CALLE	COORDENADAS UTM ZONA 18 WGS 84		DISTANCIA RESPECTO A LA EST.	PROP	TIPO DE RED	MATERIAL	FUERZA	ALTURA DEL POSTE	ESTADO
			COORDENADA X	COORDENADA Y							
1	TOCACHE	Jr. Ramon Castilla	332871.871	9094739.576	0	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
2	TOCACHE	Jr. Ramon Castilla	332878.927	9094767.342	29	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
3	TOCACHE	Jr. Ramon Castilla	332885.467	9094793.081	26	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
4	TOCACHE	Jr. Tocache	333436.856	9094475.339	0	ELECTRO TOCACHE	MEDIA TENSION	Concreto	400	11	Bueno
5	TOCACHE	Jr. Tocache	333412.519	9094482.649	25	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
6	TOCACHE	Jr. Tocache	333384.501	9094491.066	29	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
7	TOCACHE	Jr. Tocache	333359.991	9094498.428	26	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
8	TOCACHE	Jr. Tocache	333333.200	9094506.476	28	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
9	TOCACHE	Jr. Tocache	333302.063	9094515.829	32	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
10	TOCACHE	Jr. Tocache	333272.100	9094524.830	32	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
11	TOCACHE	Jr. Tocache	333260.962	9094528.176	11	ELECTRO TOCACHE	MEDIA TENSION	Concreto	400	11	Bueno
12	TOCACHE	Jr. Pedro Gomez	333235.107	9094520.772	37	ELECTRO TOCACHE	MEDIA TENSION	Concreto	400	11	Bueno
13	TOCACHE	Jr. Pedro Gomez	333224.735	9094490.611	32	ELECTRO TOCACHE	MEDIA TENSION	Concreto	400	11	Bueno
14	TOCACHE	Jr. Pedro Gomez	333214.803	9094461.732	30	ELECTRO TOCACHE	MEDIA TENSION	Concreto	400	11	Bueno
15	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333204.652	9094447.999	22	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
16	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333169.133	9094458.740	37	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
17	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333133.961	9094469.376	36	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
18	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333106.465	9094477.691	29	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
19	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333084.800	9094484.242	23	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
20	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333057.010	9094492.646	29	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
21	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333030.236	9094500.743	28	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
22	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	333004.204	9094508.615	27	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
23	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	332969.763	9094519.030	36	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
24	TOCACHE	Jr. Chorro San Juan	332940.592	9094527.851	30	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
25	TOCACHE	Av. Aviacion	332917.793	9094540.205	31	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
26	TOCACHE	Av. Aviacion	332924.254	9094560.640	22	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
27	TOCACHE	Av. Aviacion	332933.707	9094590.543	31	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno
28	TOCACHE	Av. Aviacion	332941.788	9094616.103	27	ELECTRO TOCACHE	BAJA TENSION	Concreto	200	9	Bueno

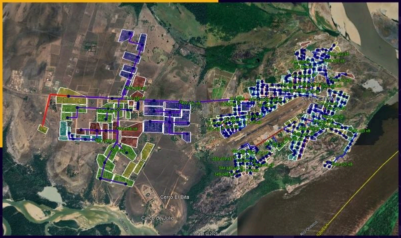


PROYECTO: MALA - CAÑETE **AREA:** 4 KM2

TE ENTREGAMOS

DISEÑO DE LA RED EN KMZ

Red codificada para implementación y manejo sencillo de la red.

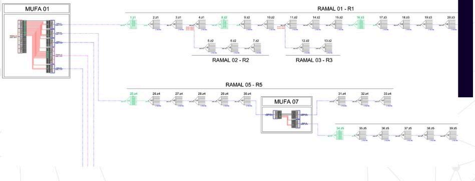


PROYECTO: PUERTO CARREÑO – COLOMBIA **AREA:** 12 KM2

TE ENTREGAMOS

DIAGRAMA DE EMPALME

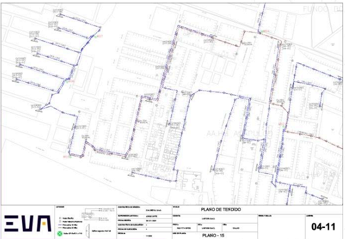
- Hilos a fusionar
- Cálculo de potencia hasta el cliente final



- Informe de capacidad de la red (hilos libres por ramal)

BOM DE MATERIALES Y CALCULO DE INVERSIÓN

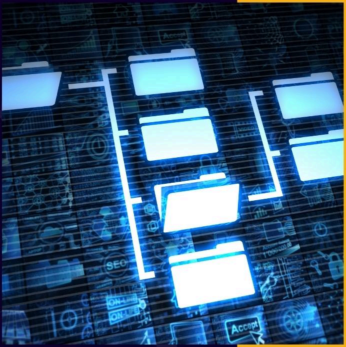
Junto con el detalle de la cantidad de fibra óptica, ferreterías y equipos a instalar, se calcula el presupuesto requerido para la implementación total de su red.



TE ENTREGAMOS

EXPEDIENTE EMPRESA ELECRICA

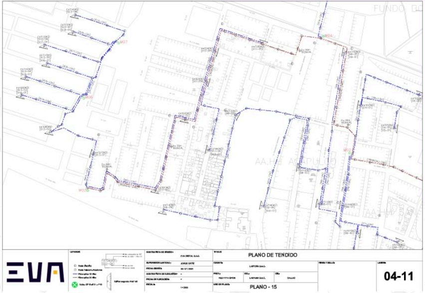
- Desarrollo de expediente completo en base a los requisitos de la empresa eléctrica local.
- Memoria descriptiva
- Relación de postes coordenadas UTM
- Especificaciones técnicas
- Detalle de armados
- Planos de tendido
- Cálculo de esfuerzo mecánico
- Firma de ingeniero colegiado



TE ENTREGAMOS

PLANOS CAD

- Planos de tendido (indicando tipo de armados)
- Planos codificados (para realizar las fusiones según diagrama de empalme)
- Planos de postes (numerados según relación de postes)



NUESTRO PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

1. REUNIÓN INICIAL

Se establece el límite del área de interés y cronograma de trabajo y firma del contrato.

2. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

El personal acude al proyecto para levantar la información requerida por la empresa eléctrica para el expediente y diseño.

3. REUNIÓN DE PLANEACIÓN

Se analiza el tipo de red adecuada, cobertura, splitters, proyección de clientes y retorno de inversión para el diseño.

4. DISEÑO PRELIMINAR

Con la información previa bien definida se diseña la red en Google Earth donde se observará la proyección de la fibra óptica.

5. REUNIÓN DE CONFIRMACIÓN

Presentación del diseño preliminar para aprobación del cliente.

6. DESARROLLO DE DOCUMENTACIÓN

Con el diseño preliminar aprobado, se procede a realizar el diagrama de empalme, cálculo de materiales, planos y expedientes.

7. REUNIÓN DE PRESENTACIÓN

Se presenta la documentación total al cliente para su aprobación.

8. CIERRE DE CONTRATO

Con la aprobación de los entregables de parte del cliente se procede a realizar el deposito final y la entrega de la documentación al cliente.

+ de 1000 km2
Diseñados

+ de 1M
De Hogares Beneficiados

+ de 150
Proyectos realizados Nacionales e Internacionales

COMUNICATE CON NOSOTROS

+51 914 754 413
Grupo EVA
grupo.eva.digital
www.grupoeva.es