



CARTA DE PRESENTACIÓN

Consideramos que la extensa experiencia de FIBERPLUS en el desarrollo de ingeniería, instalación, montaje y mantenimiento de redes de fibra óptica a lo largo de nuestro país para importantes grupos empresariales, les brinda a nuestros clientes una plataforma privilegiada para confiar en nosotros, principalmente en la ampliación de cobertura de sus redes en fibra óptica.

FIBERPLUS, empresa especializada en la integración de proyectos, cuenta con la colaboración permanente de asesores internacionales, que le permiten ofrecer soluciones "Llave en Mano", además ha capacitado un grupo de profesionales para ofrecer los servicios de Ingeniería, Gestión de Permisos, Obra Civil Urbana o Interurbana, Tendido de Cable de Fibra Óptica, Empalmes y Pruebas, y Provisión de Materiales.

FIBERPLUS, para completar el cuadro de obra y asegurar los plazos propuestos, cuenta con recursos humanos propios, así como maquinaria y equipos, necesarios para afrontar todo tipo de proyectos relacionados con su especialidad.

INGENIERÍA Y PROYECTOS EN TELECOMUNICACIONES FIBERPLUS CIA. LTDA., es titular del Ruc N° 1792372763001, y su dirección en Quito: calle Juan Illingworth OE3-52 y avenida Brasil, su número de teléfono es 025120186.

Con la presente, adjunto la documentación correspondiente para la calificación como proveedor de su distinguida y prestigiosa empresa.

De tener alguna consulta o requerir información complementaria, agradeceremos contactar con los siguientes ejecutivos de la empresa:

Ing. Luis Marcelo Palacios Morales
Gerente
Teléfono: 0987626160
Email: mpalacios@fiberplus.com.ec

Ing. Edwin Rolando Canchignia V.
Gerente Técnico
Teléfono: 0984258892
Email: rcanchignia@fiberplus.com.ec

Para el acreditamiento del pago por nuestros servicios disponemos de la Cuenta Corriente 29207496, del Banco de Guayaquil.

Sin otro particular por el momento, nos suscribimos de usted(es).

Atentamente,

LUIS MARCELO PALACIOS MORALES
GERENTE

PRESENTACIÓN FIBERPLUS

1 PORTAFOLIO DE LOS SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA

La compañía FIBERPLUS se creó inicialmente con el objeto de proveer un servicio de construcción de obras de planta externa e interna en fibra óptica, fundamentalmente bajo el concepto "Llave en Mano". Es decir, los directivos de FIBERPLUS desean que cuando se les adjudica un proyecto, el Cliente descansa sobre nuestra estructura esperando indefectiblemente resultados óptimos, con calidad y en el plazo pactado. Para ello se sumó el potencial ejecutivo y de gestión de varios profesionales, los cuales cuentan con una demostrada experiencia en la coordinación de obras abiertas y de línea.

A partir de la experiencia adquirida desde sus inicios, las actividades objeto de FIBERPLUS se amplían a los siguientes puntos:

- Estudios de factibilidad técnica y operativa en ejecución de obras.
- Asesoría y consultoría técnica y comercial para el desarrollo de proyecto de telecomunicaciones.
- Ingeniería, proyecto y gestión de permisos de construcción para obras de plantel exterior urbano e interurbano, para infraestructura edilicia, y para montaje de torres y shelters, tanto para telefonía celular o fija. También para la provisión de energía para estaciones y subestaciones de telecomunicaciones.
- Obras civiles de planta externa urbana para tendidos de cobre o fibra óptica e interurbana para tendido de fibra óptica. Suministro de materiales específicos como tuberías, cámaras y áridos, utilización de maquinaria específica propia tanto de laboratorio para medición y pruebas como maquinaria pesada para movimiento de suelos, selección y coordinación de recursos de terceros de acuerdo con los requerimientos técnicos y de calidad de cada proyecto en particular.
- Tendido de fibra óptica en planta externa subterránea y/o aérea, en planta externa urbana existente, en obras propias urbanas o interurbanas.
- Tendido de fibra óptica en planta interna, terminación de vínculos en fibra óptica o cableados estructurados en fibra óptica.
- Empalmes y medición de enlaces de fibra óptica, elaboración de protocolos, aceptación de vínculos en fibra óptica.

- Obras civiles e industriales orientadas a las telecomunicaciones (edificios, centrales, instalación de shelters, etc.
- Instalación de equipos de transmisión y sistemas de gestión.
- Provisión de materiales y equipos de transmisión y gestión a medida

2 TRABAJOS EJECUTADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

FIBERPLUS ha desarrollado y ejecutado una larga lista de proyectos en las cuales ha demostrado su compromiso con muchas de las empresas del mercado. Más abajo se detalla un listado de los proyectos más importantes desarrollados por la empresa.



OBRA	CLIENTE	DESCRIPCIÓN	FECHA
Proyecto de tendidos de red GPON.	CNS	Construcción de polígonos de red GPON a nivel Nacional	Enero 2023 - actualidad
Proyecto de tendidos de red GPON.	CNS	Construcción de zonas cerradas Milagro, Manta, Ibarra, Latacunga.	Enero 2023 - actualidad
Proyecto de levantamiento de red GPON.	CNS	Levantamientos para ingenierías de diseño de redes FTTH	Enero 2023 - actualidad
Proyecto de migraciones a redes GPON.	CNS	Migraciones de clientes de Red HFC a FTTH con servicios de Internet, telefonía y Televisión.	Enero 2023 - actualidad
Repotenciaciones	PROCISA	Repotenciaciones de red de fibra óptica.	Enero 2022 - actualidad
Últimas millas.	FIS	Últimas millas cliente final TELEFONICA	Enero 2023 - enero 2025
Últimas millas.	ULTRATEL	Últimas millas de claro.	Enero 2023 - actualidad
Últimas millas.	ULTRATEL	UM cliente Humanitas Salinas.	Enero 2023 - actualidad
Proyecto de tendidos de red FTTH.	TELCONET	Tendidos de red FTTH para urbanizaciones, red de distribución.	Noviembre 2020 - actualidad
Proyecto de tendidos de F.O. urbanos e interurbanos.	TECONET	Tendidos de F.O urbanos e interurbanos para el aumento y renovación de la red troncal.	Mayo 2020 - actualidad
Proyecto de tendidos de FO para clientes finales.	LAIMAR	Proyecto de tendidos de FO para clientes finales. Construcción de espuelas Quito y Guayaquil.	Septiembre 2021 - 2023.
Proyecto de tendidos de F.O.	TOTALTEK	Proyecto de tendidos de FO para red de Backhaul telefónica.	Diciembre 2019 - DICIEMBRE 2022
Proyecto de tendidos de F.O.	TOTALTEK	Proyectos de tendidos de F.O. de ultimas millas para clientes de Telefónica.	Marzo 2019 - 2022
Proyecto de tendido de F.O.	TOTALTEK	Tendido de FO para solución de Nodos B para claro.	Diciembre 2021 - 2022
Proyecto de cableado estructurado	TOTALTEK	Proyecto de cableado estructurado para solución WiFi	Noviembre 2021 - diciembre 2021
Proyecto de tendidos de F.O.	TELCONET	Tendidos de F.O para solución WIFI en unidades educativas del gobierno provincial de Manabí.	Noviembre 2021 - diciembre 2021



Proyecto de rebobinado de cable de FO	TOTALTEK	Rebobinado de cable de F.O.	Noviembre 2021 - diciembre 2021
Proyecto de tendidos de F.O.	TELCONET	Tendidos de F.O. para anillos de Telefónica.	Julio 2020
Construcción de canalización para cable panamericano	CNT-TELYDATA	Construcción de canalización para cable panamericano y tendido de F.O. de cable panamericano Vía Punta Carnero.	Junio 2015.
Diseño y construcción de red de F.O. para remotizaciones	CLARO	Diseño y construcción de redes de F.O. para remotización de Nodos B en Quito.	Enero 2015 – noviembre 2015.
Construcción redes última milla.	Movistar - Total Tek	Diseño y construcción de redes de F.O. para últimas millas en Guayaquil.	Enero 2015 – noviembre 2015.
Construcción de la red de F.O. para remotizaciones	CLARO	Diseño y construcción de redes de F.O. para remotización de Nodos B en Quito.	Julio 2014 – diciembre 2014.
Construcción de la red de F.O. Nodos B Riobamba	CLARO – PROCISA	Diseño y construcción de Nodos B Riobamba Agrio por 30 kilómetros.	Octubre 2014 – diciembre 2014.
Diseño y Construcción de la red de F.O. Nodos B Lago Agrio.	CLARO – PROCISA	Diseño y construcción de Nodos B Lago Agrio por 30 kilómetros.	Agosto 2014 – octubre 2014.
Construcción red GPON Quito.	CNT-PROCISA	Construcción de red GPON Feeder, Distribución y dispersión proyecto Mariscal – Las Casas y Quito Centro – Centro Histórico.	Julio 2014 – octubre 2014.
Diseño de la red de F.O. Daule – El Empalme.	CLARO – PROCISA	Diseño de la red de F.O. aérea de 24 hilos por 156 kilómetros.	Marzo 2014 – abril 2014.
Instalación de Última milla.	Movistar - Totaltek	Instalación de última milla para varios clientes corporativos en la ciudad de Guayaquil.	Junio 2013 – Hasta la fecha.
Diseño y Construcción de la red de F.O. Nodos B Quito.	CLARO – PROCISA	Diseño e instalación de F.O. aérea de 96 hilos por 20 kilómetros.	Noviembre 2013 – febrero 2014.
Ejecución de zanja manual e Instalación de tubos de acero galvanizado para instalación de cable STP	Rio Napo - Totaltek	Ejecución de zanja manual e Instalación de tubos de acero galvanizado para instalación de cable STP en Sacha Central para el sistema de cámaras de vigilancia en varios pozos de Rio Napo	Septiembre – noviembre 2013



Diseño y Construcción de la red aérea de F.O. Nodos B Santo Domingo.	CLARO – PROCISA.	Diseño e instalación de F.O. aérea de 96 hilos por 30 kilómetros.	Agosto – noviembre 2013
Diseño y Construcción de la red de F.O. Ejecución de empalmes y Pruebas ópticas Semaforización Ambato	GAD Ambato-SICE	Ejecución 2000 Mtrs. de Micro zanja 1000 empalmes 400 pruebas con OTDR	Junio – agosto 2013.
Diseño de red de F.O. y ejecución de empalmes Semaforización Ibarra	GAD Ibarra - SICE	Ejecución de 2000 empalmes y 600 pruebas con OTDR	Abril – junio 2013.
Ejecución de empalmes y pruebas con OTDR para la red de F.O. del nuevo centro comercial Paseo San Francisco	Totaltek – San Francisco	Ejecución de 1900 empalmes y 400 pruebas con OTDR	Abril – junio 2013.
Red HFC Cumbayá	Tsdur - Procisa-Claro	Construcción de red HFC para Procisa en Cumbayá - Quito	Junio – Julio 2013
Diseño e instalación de la Red de F.O. San Miguel – Lago Agrio	Claro – ELCO	Instalación red F.O. y puesta en marcha Enlace San Miguel Lago Agrio 50 KM	Marzo – abril 2013
Red de FO METROBUS Q	Metro Bus - Total Tek	INSTALACION DE FIBRA OPTICA (42000 mtrs)	Abril – noviembre 2013.
Nodos B Guayaquil	Claro - Dayired	Anillo 04 (11545 mtrs)	Junio 2012
Nodos B Guayaquil	Claro - Dayired	Anillo 20 (18000 mtrs)	Mayo 2012
Nodos B Guayaquil	Claro - Dayired	Ingeniería 63834 mtrs	Abril 2012
Enlace Puerto Cayo -Manta	Claro - Dayired	Obra de FO aérea (36000 mtrs)	Abril 2012
Enlace Olón – puerto López	Claro- Dayired	Obra de FO aérea Llave en mano (42000 mtrs)	Febrero 2012- abril 2012
Enlace Quinindé - Viche	Claro - Tsdur	Obra FO aérea LLAVE en MANO (50000 mtrs.)	Enero 2012 - febrero 2012
Anillo Manta	Claro - Tsdur	Obra FO Aérea LLAVE en MANO (52000 mtrs.)	Octubre 2011 a diciembre 2011
Anillo Portoviejo	Claro - Tsdur	Obra FO Aérea LLAVE en MANO (22000 mtrs.)	Noviembre 2011 a diciembre 2011
Enlace Sto. Domingo – Bombolí	Claro - EMS	Obra FO Aérea LLAVE en MANO (16000 mtrs.)	Septiembre 2011
Enlace Chunchi – Bueran	Claro - EMS	Obra FO Aérea LLAVE en MANO (70000 mtrs.)	Septiembre 2011 a Octubre
Anillo Cuenca	Claro - EMS	Ingeniería LLAVE en MANO (65000 mtrs.)	Octubre 2011
Anillo Sto Domingo	Claro - EMS	Ingeniería LLAVE en MANO (46329 mtrs.)	Noviembre 2011



Además de las obras que se mencionan, los miembros de FIBERPLUS CIA. LTDA. han participado en forma directa o en relación de dependencia a través de otras empresas, ocupando siempre niveles de dirección operativa directa.

3 CLIENTES

LOGO EMPRESARIAL	ESTATUS
	ACTIVO
	ACTIVO
	ACTIVO
	ACTIVO
	EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)



	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>
	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>
	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>
	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>
	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>
	<p>EN PAUSA (PROYECTOS 100 % ENTREGADOS)</p>



**EN PAUSA
(PROYECTOS 100 %
ENTREGADOS)**

4 IMAGENES DE ALGUNOS TRABAJOS REALIZADOS

4.1 EJECUCIÓN DE MICRO ZANJA



Fig. 1 Ejecución de Micro Zanja en la ciudad de Ambato



Fig. 2 Reposición de Micro Zanja con asfalto



4.2 ZANJA PARA INSTALACIÓN DE F.O.



Fig. 3 Excavación de zanja para instalación de ductos P.E.A.D.



Fig. 4 Cámara de empalme red de F.O. canalizada

4.3 FUSIONES F.O.

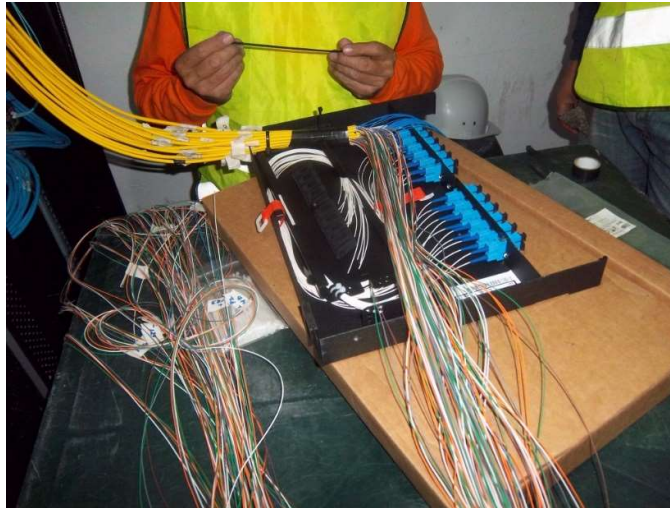


Fig. 5 Armado y fusión de F.O. en O.D.F.

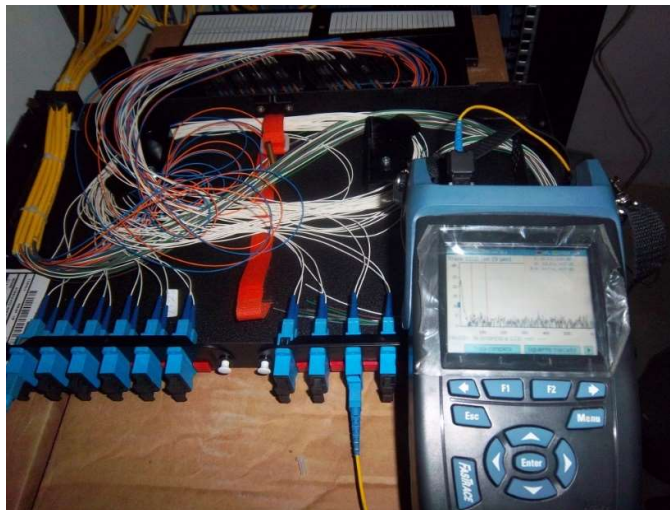


Fig. 6 Pruebas de F.O. con equipo OTDR

4.4 REDES DE F.O. ADSS.



Fig. 7 Instalación de F.O. con cruce americano



Fig. 8 Instalación de F.O. ADSS.



Fig. 9 Instalación de F.O. en túneles

4.5 4.5 LEVANTAMIENTOS RED GPON (CONTEO DE HPs)



Fig. 10 11 Conteo de HPs (edificios) Proyecto Pasaje



Fig. 12 Conteo de HPs (edificios) Proyecto Pasaje



Fig. 13 Digitalización levantamiento Pasaje

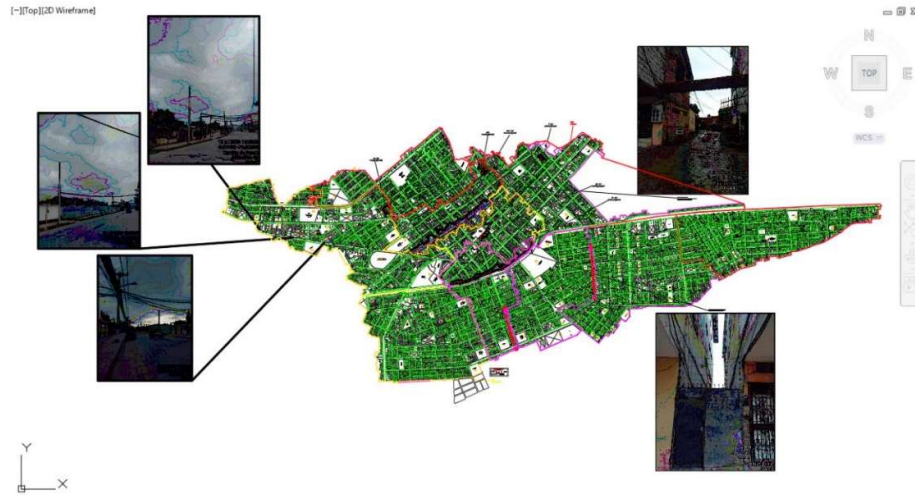


Fig. 14 Digitalización levantamiento Pasaje



Fig. 15 Digitalización levantamiento Pasaje



Fig. 16 Diseño Red Gpon Pasaje

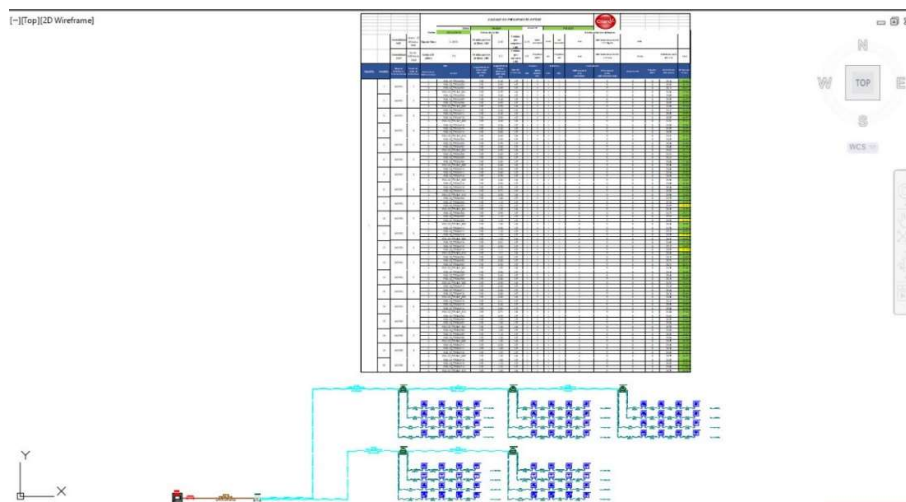


Fig. 17 Diseño Red Gpon Pasaje

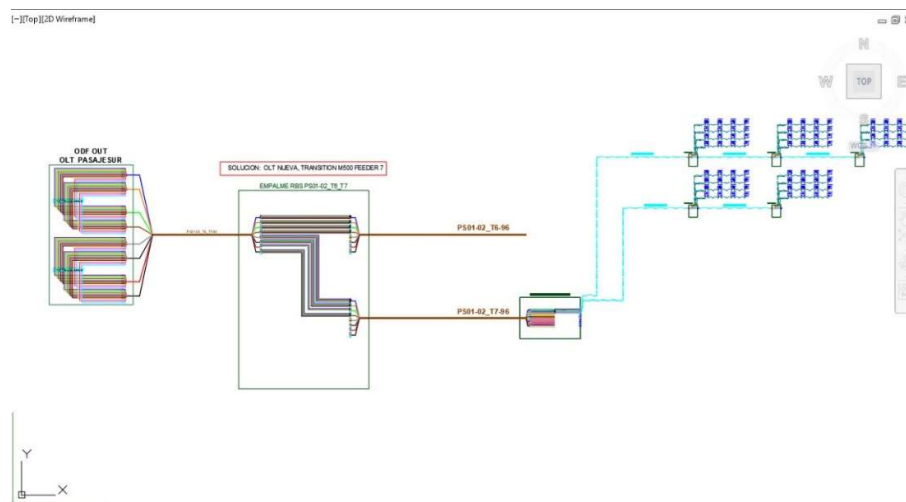


Fig. 18 Diseño Red Gpon Pasaje

4.6 PUESTA EN OBRA RED GPON (CONTEO DE HPs)



Fig. 17 Armado e instalación de NAPs (Redes GPON)



Fig. 18 Armado e instalación de NAPs (Redes GPON)



Fig. 19 20 Armado e instalación de NAPs (Redes GPON)



Fig. 21 22 Armado e instalación de NAPs (Redes GPON)

5 PORTAFOLIO DE LOS SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA (AREA SCADA).

5.1 Implementación de sistemas SCADA con Oasys.

- 5.1.1 Integración de sistemas SCADA a través de OPC.
- 5.1.2 Integración de procesos a sistemas SCADA, usando protocolos de comunicación estándares para el intercambio de datos con los equipos de campo (IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, DNP3, modbus,).
- 5.1.3 Adquisición de datos a través de protocolos de comunicación.

5.2 Automatización de procesos.

- 5.2.1 Construcción, implementación y configuración de tableros para automatización de procesos.
- 5.2.2 Suministro de equipos e instrumentos inteligentes.



- 5.2.3** Medición de gas de acuerdo con normas AGA.
- 5.2.4** Configuración y mantenimiento de computadores de flujo.
- 5.2.5** Medición de crudo de acuerdo a normas API.

- 5.3** Venta, instalación y mantenimiento de sistemas de respaldo de energía.
- 5.4** Instalación y configuración de equipos para acceso remoto a pozos petroleros en redes SCADA para la operación, control y optimización de la producción.
- 5.5** Calibración y mantenimiento de medidores de corte de agua en unidades de transferencia y custodia, en separadores de prueba y producción.

INGENIERIA Y PROYECTOS EN TELECOMUNICACIONES FIBERPLUS CIA. LTDA. Les agradece por la atención prestada a nuestro portafolio de proyectos, esperamos que con lo aquí presentado se cumpla con las expectativas y requerimientos solicitados y esto nos lleve a tener futuras relaciones comerciales.

