

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 1 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Restauración integral de punto de falla (ruptura) en cable de fibra óptica ADSS (12, 24, 48 hilos).	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Restauración integral de punto de falla (ruptura) en cable de fibra óptica ADSS (12, 24, 48 hilos).	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Restauración integral de punto de falla (ruptura) en cable de fibra óptica ADSS (12, 24, 48 hilos). El servicio contempla materiales de ferretería para sujeción en poste, kit de limpieza, fusiones de precisión (tolerancia de fusión igual o inferior de 0,02 DB) y entrega de pruebas de potencia para garantizar el restablecimiento del servicio. Servicio Técnico por demanda hasta agotar presupuesto Condiciones del Servicio. 1. Alcance del trabajo - Restauración integral de un punto de falla (ruptura) en cable de fibra óptica ADSS. - Intervención sobre un cable de 12, 24, 48 hilos. - Restablecimiento completo del servicio afectado. 2. Materiales requeridos - Materiales de ferretería requeridos - Kit de limpieza para fibra óptica. - Materiales y consumibles necesarios para realizar las fusiones.	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 2 de 26

COPIA CONTROLADA

3. Requisitos técnicos

- Realización de fusiones de precisión en la fibra óptica.
- La tolerancia de cada fusión debe ser igual o inferior a la requerida.
- Cumplimiento de buenas prácticas de instalación y reparación de redes de fibra óptica ADSS.

4. Pruebas y validación

- Realización de pruebas de potencia óptica posteriores a la reparación.
- Verificación de la continuidad y calidad de la señal.
- Evidencia de que el enlace fue restablecido correctamente.

5. Entregables

- Reporte o evidencia de las fusiones realizadas.
- Resultados de las pruebas de potencia.
- Confirmación del restablecimiento del servicio.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

El contratista deberá garantizar la correcta ejecución de la restauración del punto de falla en fibra óptica ADSS, incluyendo la calidad de las fusiones, empalmes y materiales suministrados, así como el cumplimiento de los parámetros técnicos de potencia y continuidad verificados durante la entrega del servicio.

6 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Christian A. Agudelo E.

Christian Alejandro Agudelo Escobar

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya

Secretario General

GUÍA

Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 4 de 26

COPIA CONTROLADA

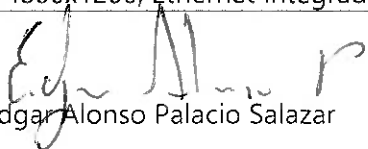
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Empalme por fusión de un par de hilos de fibra óptica.	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Empalme por fusión de un par de hilos de fibra óptica.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Empalme por fusión de un par de hilos de fibra óptica. el servicio es integral e inclusive e incluye todos los insumos, materiales de fijación y actividades técnicas requeridas para la entrega del enlace funcional y certificado (tolerancia defunción igual o inferior del 0,02 DB) Servicio Técnico por demanda hasta agotar presupuesto Condiciones del Servicio. El servicio comprende la ejecución de todas las actividades técnicas necesarias para la preparación, limpieza, corte de precisión, alineación y fusión de las fibras ópticas, así como la protección, organización y fijación de los empalmes realizados. Incluye el suministro de todos los insumos, materiales consumibles, elementos de fijación, herramientas especializadas, equipos de medición y mano de obra calificada requeridos para la correcta ejecución de la actividad. Como parte del alcance, se realizan las pruebas y verificaciones técnicas correspondientes para garantizar la funcionalidad del enlace, entregando el empalme completamente operativo y certificado, con una pérdida por fusión igual o inferior a 0,02 dB, conforme a los criterios de calidad y desempeño exigidos para la infraestructura de fibra óptica	
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA	
El contratista deberá garantizar la correcta ejecución de la restauración del punto de falla en fibra óptica, incluyendo la calidad de las fusiones, empalmes y materiales suministrados, así como el cumplimiento de los parámetros técnicos de potencia y continuidad verificados	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 3 de 26

COPIA CONTROLADA

para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


 VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 6 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Identificación, marcación y análisis de trayectoria de fibra óptica.	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Identificación, marcación y análisis de trayectoria de fibra óptica.	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Identificación, marcación y análisis de trayectoria de fibra óptica. El proceso incluye la instalación de plaquetas de identificación en cada poste y la entrega de un informe detallado con el levantamiento de la ruta (postería). Se contemplan todos los insumos y herramientas necesarios para la correcta ejecución de la actividad y la entrega del informe final con carta de hilos. Servicio Técnico por demanda hasta agotar presupuesto Condiciones del Servicio. 1. Alcance El contratista deberá: -Identificar y registrar la totalidad de postes que conforman la ruta objeto del servicio. -Instalar plaquetas o elementos de marcación permanentes en cada poste intervenido. - Realizar el levantamiento técnico de la trayectoria de fibra óptica. -Registrar información de campo, incluyendo ubicación, numeración, estado de la infraestructura y evidencias fotográficas. -Elaborar la carta de hilos o distribución de fibras de acuerdo con la información levantada. -Entregar informe técnico final con los resultados obtenidos. 2. Recursos incluidos El servicio deberá incluir, sin costo adicional: -Mano de obra calificada.	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 5 de 26

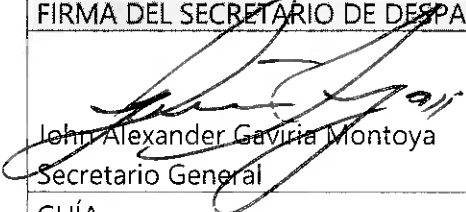
COPIA CONTROLADA

durante la entrega del servicio.
6 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Christian A. Agudelo E.
Christian Alejandro Agudelo Escobar

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO


John Alexander Gaviria Montoya
Secretario General

GUÍA

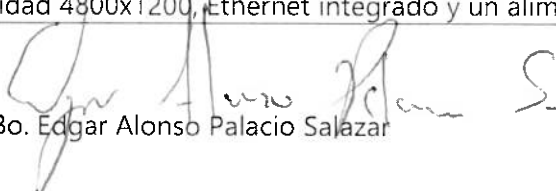
Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 7 de 26

COPIA CONTROLADA

- Herramientas y equipos requeridos.
- Plaquetas de identificación y elementos de fijación.
- Equipos de medición y captura de información.
- Transporte, viáticos y logística necesarios para la ejecución de la actividad.
- Elementos de protección personal y cumplimiento de normas de seguridad industrial.

3. Entregables

- Al finalizar la actividad, el contratista entregará:
- Informe técnico detallado.
- Inventario de postes identificados.
- Registro fotográfico de la marcación realizada.
- Plano o esquema de la trayectoria levantada (si aplica).
- Carta de hilos actualizada.
- Base de datos digital con la información recolectada.

4. Criterios de aceptación

- El servicio se considerará recibido a satisfacción cuando:
- El 100% de la ruta contratada haya sido inspeccionada.
- Los postes se encuentren correctamente identificados y marcados.
- La información del levantamiento sea consistente y verificable.
- Se entreguen todos los documentos y soportes requeridos.
- El contratante valide el informe y la carta de hilos suministrada.

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

Se garantiza la correcta ejecución de las actividades de identificación, marcación y levantamiento de la trayectoria de fibra óptica, así como la instalación adecuada de las plaquetas de identificación y la entrega de la documentación técnica correspondiente, de acuerdo con la información recopilada en campo y los estándares técnicos aplicables.
6 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Christian A. Agudelo E.
Christian Alejandro Agudelo Escobar

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO

John Alexander Gaviria Montoya
Secretario General

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 8 de 26

COPIA CONTROLADA

GUÍA

Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

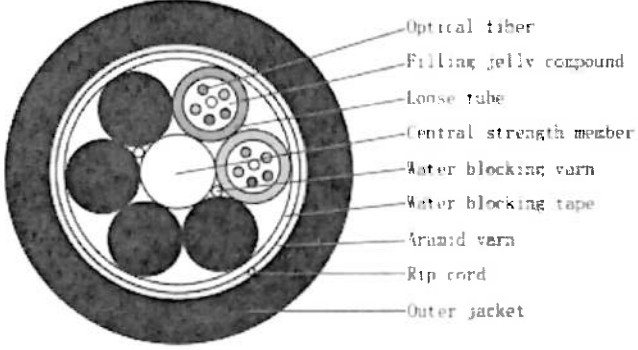
Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 9 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y tendido de cable de fibra óptica monomodo ADSS (12, 24, 48)	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y tendido de cable de fibra óptica monomodo ADSS (12, 24, 48)	
UNIDAD DE MEDIDA	
Metro	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
El servicio contempla todos los materiales de ferretería necesarios (Helicoidales, trompoplátinas, pasadores, tuerca de ojo, hebillas, cinta bandi, crucetas para reservas), mano de obra calificada para trabajo en alturas, señalización de seguridad y entrega del tramo debidamente tensionado y operativo. Fibra óptica monomodo ADSS (12 hilos).	
	



Alcaldía Municipal
de Envigado

FICHA TÉCNICA

Código: CC-F-077

Versión: 001

Página 10 de 26

COPIA CONTROLADA

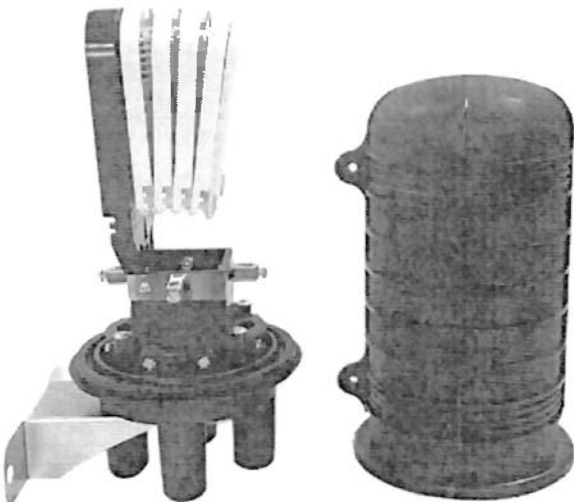
Fiber Parameters			
Items		Unit	Specifications (ITU-T G.652D - Singlemode)
Mode Field Diameter	1310nm	um	9.2 ± 0.4
	1550nm	um	10.4 ± 0.8
Cladding Diameter		um	125.0 ± 1.0
Cladding Non-Circularity		%	≤1.0
Core-Cladding Concentricity Error		um	≤0.5
Coating Diameter		um	242 ± 7
Cladding-Coating Concentricity Error		um	≤12
Cable Cutoff Wavelength		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
Attenuation (max)	1310nm	dB/km	≤0.36
	1550nm		≤0.22
Proof stress level		kpsi	≥100

Fiber Parameters			
Items		Unit	Specifications (ITU-T G.652D - Singlemode)
Mode Field Diameter	1310nm	um	9.2 ± 0.4
	1550nm	um	10.4 ± 0.8
Cladding Diameter		um	125.0 ± 1.0
Cladding Non-Circularity		%	≤1.0
Core-Cladding Concentricity Error		um	≤0.5
Coating Diameter		um	242 ± 7
Cladding-Coating Concentricity Error		um	≤12
Cable Cutoff Wavelength		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
Attenuation (max)	1310nm	dB/km	≤0.36
	1550nm		≤0.22
Proof stress level		kpsi	≥100

Fiber Parameters			
Items		Unit	Specifications (ITU-T G.652D - Singlemode)
Mode Field Diameter	1310nm	um	9.2 ± 0.4
	1550nm	um	10.4 ± 0.8
Cladding Diameter		um	125.0 ± 1.0
Cladding Non-Circularity		%	≤1.0
Core-Cladding Concentricity Error		um	≤0.5
Coating Diameter		um	242 ± 7
Cladding-Coating Concentricity Error		um	≤12
Cable Cutoff Wavelength		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
Attenuation (max)	1310nm	dB/km	≤0.36
	1550nm		≤0.22
Proof stress level		kpsi	≥100

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 12 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y montaje de mufa de protección tipo domo para fibra óptica de 12, 24, 48 hilos.	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y tendido de cable de fibra óptica monomodo ADSS (12, 24, 48 hilos).	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Suministro y montaje de mufa de protección tipo domo para fibra óptica de (12, 24, 48 hilos). El servicio contempla el sellado termocontraíble o mecánico, organización interna de hilos en bandejas y fijación técnica en infraestructura aérea, asegurando la operatividad del enlace en ambientes exteriores.	
MUFA TIPO DOMO FIBRA ÓPTICA 	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 11 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

12 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Christian A. Agudelo E.
Christian Alejandro Agudelo Escobar

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO


John Alexander Gaviria Montoya
Secretario General

GUÍA

Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

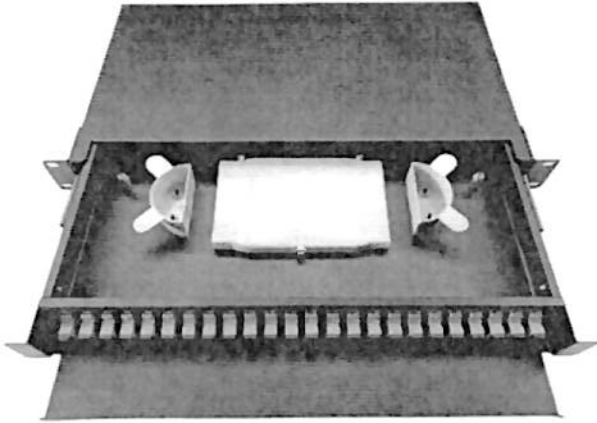
Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

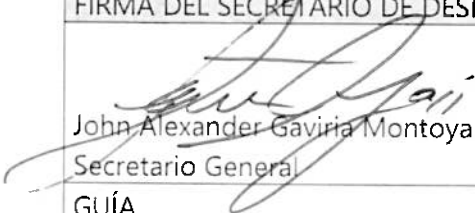
 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 14 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y montaje de ODF deslizable para 12. 24. 48. hilos	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro y montaje de ODF deslizable para 12. 24. 48. hilos	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Suministro y montaje de ODF deslizable para 12 hilos, carcasa metálica para montaje en rack, equipado con charolas o cassettes de empalme, acopladores LC duplex, pigtails para la conectorización, elementos de gestión de curvatura (anillos), organizadores de cables, y etiquetas de identificación para garantizar la correcta organización, protección y conexión de las fibras. El servicio contempla la gestión interna de fibras, rotulación de puertos y todos los elementos necesarios para la plena operatividad del enlace.	
	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 13 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Christian A. Agudelo E. Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUÍA
<u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


 VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 16 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

Suministro de Caja de Empalme (Optical Box) para Fibra Óptica de 12 Y 24 Hilos

CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO

CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

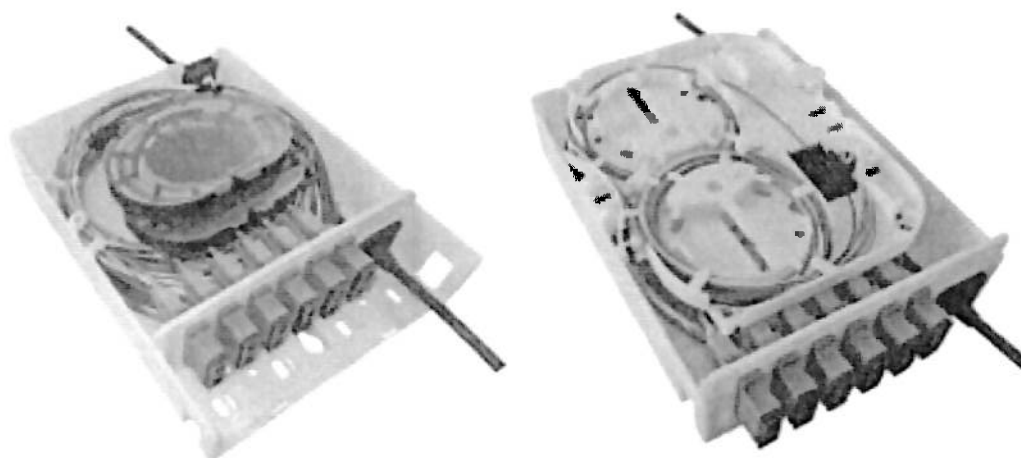
Suministro de Caja de Empalme (Optical Box) para Fibra Óptica de 12 Y 24 Hilos

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

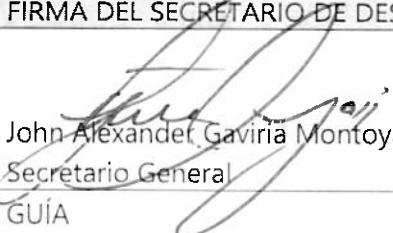
DESCRIPCIÓN GENERAL

Suministro de Caja de Empalme (Optical Box) para Fibra Óptica de 12 Hilos: Unidad de terminación compacta equipada con 6 acopladores dúplex LC (Low Connector) para un total de 12 servicios. El ítem incluye chasis de distribución, bandejas internas para organización de fibra, manguitos de protección para empalmes, prensaestopas y kit de herrajes para montaje. Contempla todos los componentes necesarios para el peinado y aseguramiento de los hilos, garantizando una infraestructura robusta para conexiones de alta densidad.



 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 15 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Christian A. Agudelo E. Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUÍA <u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.

VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

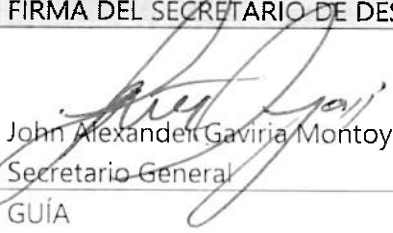
 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 18 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de módulo transceptor óptico tipo SFP (Small Form-factor Pluggable) monofibra (BiDi) de un (1) hilo	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de módulo transceptor óptico tipo SFP (Small Form-factor Pluggable) monofibra (BiDi) de un (1) hilo	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de módulo transceptor óptico tipo SFP (Small Form-factor Pluggable) monofibra (BiDi) de un (1) hilo, diseñado para la transmisión y recepción simultánea de datos a través de una única fibra óptica monomodo, utilizando longitudes de onda complementarias (WDM), garantizando la interoperabilidad con el equipo activo donde será instalado. Incluye, Suministro del módulo SFP, Instalación física y configuración, Pruebas de funcionamiento y verificación del enlace óptico, Limpieza y organización del cableado óptico, Rotulación del puerto y del enlace (si aplica), Mano de obra especializada, Transporte, herramientas e insumos menores, Puesta en operación y entrega del servicio funcionando correctamente.	
	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 17 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Christian A. Agudelo E. Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUÍA <u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.

VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 19 de 26

COPIA CONTROLADA

Condiciones del servicio

1. Alcances

El contratista deberá ejecutar las siguientes actividades:

- Suministro del módulo SFP BiDi nuevo y de primer uso.
- Verificación de compatibilidad con el equipo activo donde será instalado.
- Instalación física del transceptor en el puerto correspondiente.
- Configuración de parámetros requeridos para su operación.
- Conexión a la infraestructura de fibra óptica existente.
- Limpieza de conectores ópticos y organización del cableado asociado.
- Rotulación del módulo, puerto y enlace cuando sea requerido.
- Realización de pruebas operativas y validación del enlace.
- Puesta en servicio y entrega funcionando correctamente

2. Materiales y recursos incluidos

El valor del servicio deberá incluir:

- Módulo SFP BiDi monofibra.
- Patch cords, adaptadores y accesorios menores necesarios para la instalación (si aplica).
- Mano de obra técnica especializada.
- Herramientas de instalación y diagnóstico.
- Equipos de medición y certificación.
- Transporte y desplazamientos del personal técnico.
- Insumos consumibles requeridos para la actividad

Pruebas y validación

Antes de la entrega del servicio se deberán realizar como mínimo:

- Verificación del reconocimiento del módulo por el equipo activo.
- Comprobación del estado operativo del puerto.
- Medición de potencia óptica recibida y transmitida, cuando aplique.
- Verificación de establecimiento del enlace.
- Pruebas de tráfico o conectividad extremo a extremo.
- Registro de resultados obtenidos.

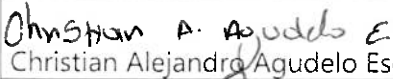
GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

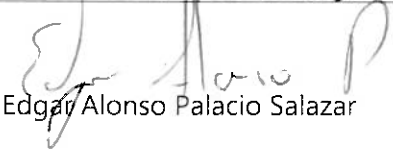
12 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 20 de 26

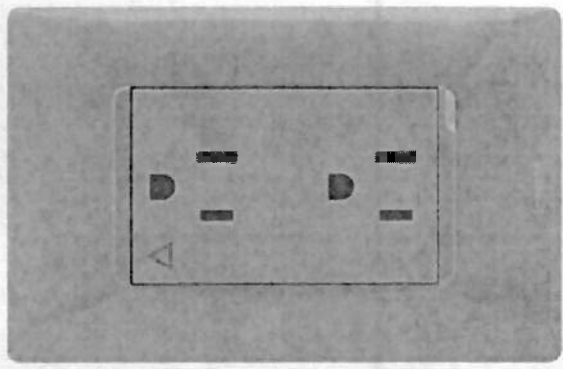
COPIA CONTROLADA

 Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUIA <u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


 VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 21 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro, instalación y certificación de punto Eléctrico Regulado	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro, instalación y certificación de punto Eléctrico Regulado	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Salida de corriente doble regulada (color naranja) con conductor 12 AWG y consumibles de instalación. El servicio integra mano de obra especializada para el tendido, conectorización y peinado de cables, garantizando el 100% de operatividad mediante la entrega de reportes de certificación técnica realizados con equipo de escaneo de campo.	
 	



Alcaldía Municipal
de Envigado

FICHA TÉCNICA

Código: CC-F-077

Versión: 001

Página 22 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA

12 meses

NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA

Christian A. Agudelo E.
Christian Alejandro Agudelo Escobar

FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO


John Alexander Gaviria Montoya
Secretario General

GUÍA

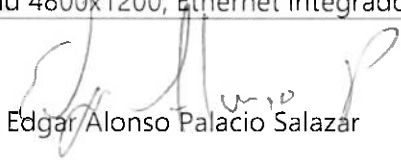
Denominación del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora.

Código identificación del bien o servicio: Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio.

Denominación técnica del bien o servicio: Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional.

Unidad de medida: Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad...

Descripción General: Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

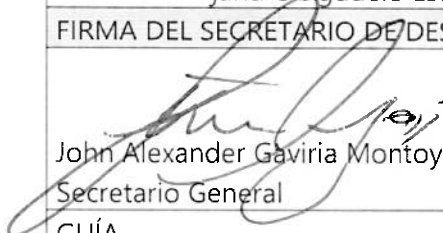
 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 23 de 26

COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Monomodo Duplex LC/UPC a LC/UPC – 1, 2 y 5 metros CERTIFICADO	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Monomodo Duplex LC/UPC a LC/UPC – 1, 2 y 5 metros CERTIFICADO	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Monomodo Duplex LC/UPC a LC/UPC –CERTIFICADO 	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 24 de 26

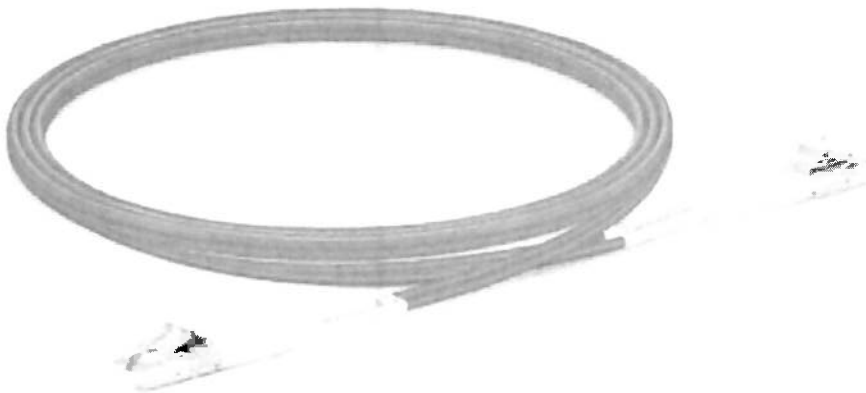
COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Christian A. Agudelo E Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUÍA <u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.

VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar

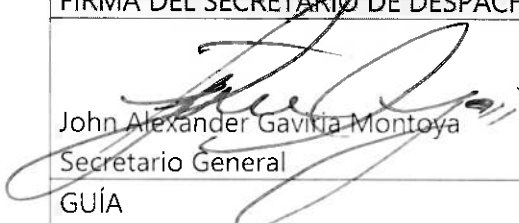
 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 25 de 26

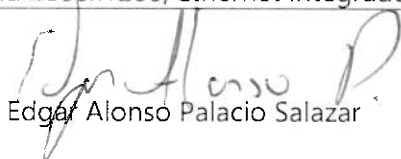
COPIA CONTROLADA

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Multimodo Duplex LC/UPC a LC/UPC – 1, 2 y 5 metros CERTIFICADO	
CÓDIGO IDENTIFICACIÓN BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACION UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
26121600	Cables eléctricos y accesorios
43222600	Equipo de servicio de red
81111800	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Multimodo Duplex LC/UPC a LC/UPC – 1, 2 y 5 metros CERTIFICADO	
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Suministro de Patchcord de Fibra Óptica Multimodo Duplex LC/UPC a LC/UPC –CERTIFICADO  LC - LC UPC	

 Alcaldía Municipal de Envigado	FICHA TÉCNICA	Código: CC-F-077
		Versión: 001
		Página 26 de 26

COPIA CONTROLADA

GARANTÍA COMERCIAL O PRESUNTA
12 meses
NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA
Christian A. Agudelo E. Christian Alejandro Agudelo Escobar
FIRMA DEL SECRETARIO DE DESPACHO
 John Alexander Gaviria Montoya Secretario General
GUÍA <u>Denominación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación común del bien o servicio en texto claro. Ejm: Impresora. <u>Código identificación del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la Clasificación UNSPSC mínimo hasta el tercer nivel y el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. <u>Denominación técnica del bien o servicio:</u> Ingrese en este campo la denominación técnica del bien o servicio usando la terminología a que haya lugar. Ejm: Impresora Láser Multifuncional. <u>Unidad de medida:</u> Ingrese en este campo el nombre de la unidad de medida que va a usar para cuantificar el producto o servicio a adquirir, como: Libra, caja, docenas, unidad... <u>Descripción General:</u> Ingrese en este campo el texto de descripción detallada de las características técnicas del bien o servicio. Ejm: Impresora láser multifuncional, con capacidad de copiado, e impresión de hasta 30 páginas por minuto en negro y 24 páginas en color con calidad 4800x1200, Ethernet integrado y un alimentador de poder.


 VoBo. Edgar Alonso Palacio Salazar