

**Especificaciones Técnicas:**

El oferente deberá sujetarse de manera obligatoria a las especificaciones técnicas establecidas Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A, de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM N° 1	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	FUSIONADORA DE FIBRA ÓPTICA
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO DEL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"><li>Dispositivo portable</li><li>Robusto a condiciones adversas en el campo</li><li>Indicadores visuales claros</li><li>Pantalla táctil de alta definición (Fusionadora)</li><li>Detección de fibra</li></ul>
COMPATIBILIDAD DE FIBRA	Monomodo y multimodo
PÉRDIDA DE EMPALME	SMF: 0.02 dB MMF: 0.01 dB
TECNOLOGÍA DE MOTORES	≥ 6 motores
ELECTRODOS VIDA UTIL	≥ 5.000 fusiones
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"><li>1 USB 2.0 mini tipo B</li><li>1 USB 2.0 tipo A (Opcional)</li><li>1 tarjeta de memoria SD/SDHC (Opcional)</li></ul>
CONECTIVIDAD	Bluetooth o wifi
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>Maleta de Transporte propio del fabricante</li><li>Bandeja de trabajo</li><li>Correa fusionadora</li></ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Cortadora de fibra<ul style="list-style-type: none"><li>Compatible con fusionadora a adquirir (misma marca)</li><li>Ángulo de corte entre (0.5 - 0.7 grados)</li><li>Rotación de cuchillas: automática</li><li>Conectividad con fusionadora: bluetooth o wifi para coordinación de rotación automática de cuchilla.</li><li>Duración de cuchilla: ≥ 60.000 cortes</li><li>Incluye cuchilla de repuesto</li></ul></li></ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 cable USB</li><li>1 par de electrodos</li><li>Recolector de fibra</li><li>Tornillo de trípode</li></ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 par de soporte de fibra</li><li>1 bote de alcohol</li><li>Peladora de fibra</li></ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Batería de Ion de Litio recargable,</li><li>Adaptador AC/DC 100 – 240 VAC, cable eléctrico</li></ul>
BLOQUEO AUTOMÁTICO	Especificar tipos de ajustes (Por contraseña)
OTROS ASPECTOS:	<ul style="list-style-type: none"><li>Certificado de distribuidor autorizado.</li><li>Incluir manual o guía (español o inglés)</li><li>Idioma configurable (español e inglés)</li></ul>

ITEM N° 2	
CANTIDAD	2 u

CPC	452800042	
PRODUCTO REQUERIDO	REFLECTÓMETRO ÓPTICO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO (OTDR)	
MARCA/ MODELO	Especificar	
ESTADO DEL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.	
CARACTERISTICAS	<ul style="list-style-type: none"><li>Dispositivo portable</li><li>Robusto a condiciones adversas en el campo</li><li>Indicadores visuales claros (pantalla táctil ≥ 5 pulgadas)</li><li>Pantalla táctil a color</li><li>Memoria interna ≥2GB</li><li>Generar y guardar resultados (formato .pdf como mínimo)</li></ul>	
UNIDADES	Kilómetros como mínimo	
COMPATIBILIDAD DE FIBRA	Monomodo y Multimodo	
LONGITUD DE ONDA	MM: 850, 1300 nm SM: 1310, 1550 nm	Como mínimo
RANGO DINÁMICO (dB)	Entre: 27/27//38/35 y 39/38//39/39 Longitud de onda: 850, 1300 nm // 1310, 1550 nm	
Estándar (APLICACIONES)	Punto-punto y PON	
ANCHO DEL PULSO	3 ns a ≥ 20.000 ns	
DISTANCIA	0.1Km a ≥320Km	
PUNTOS DE MUESTREO	≥ 256000	
PRECISIÓN DE REFLECTANCIA	±2dB	
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"><li>≥ 1 puertos UBS 2.0</li><li>≥ 1 puerto RJ45 10/100 (o adaptador USB)</li><li>Wifi 802.11b/g/n</li><li>Bluetooth (opcional)</li></ul>	
ACCESO INTERFAZ (DIRECTO O ADAPTADOR) PARA:	<ul style="list-style-type: none"><li>SC, FC y LC como mínimo.</li><li>Adaptador U12, U25 (opcionales)</li></ul>	
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>Maleta de Transporte propio del fabricante</li><li>-----</li><li>1 cable USB</li><li>-----</li><li>Batería de Litio recargable, autonomía &gt; 9 horas</li><li>Adaptador AC/DC 100 – 240 VAC, cable eléctrico</li><li>-----</li><li>Herramienta de inspección de fibra con análisis integrado<ul style="list-style-type: none"><li>Conexión mediante USB</li><li>Compatible con OTDR a adquirir (misma marca)</li><li>Conectores soportados: SC, LC, FC, (UPC y APC)</li></ul></li></ul>	
INCLUYE		
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>VFL: Localizador visual de fallas:<ul style="list-style-type: none"><li>Potencia de salida: ≥ 0.7 mW</li><li>Seguridad del &lt;láser: Class 2</li><li>Longitud de onda: 650 nm ± 10 nm</li><li>Modo: CW y 1 Hz</li></ul></li><li>Fuente de Luz<ul style="list-style-type: none"><li>Modulación: 330 Hz, 1 KHz, 2 KHz</li><li>Potencia de salida: hasta -1 dBm</li></ul></li><li>OPM: Medidor de Potencia (InGaAs)<ul style="list-style-type: none"><li>Longitudes de onda calibradas (nm): 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650</li><li>Rango de Potencia (dBm): -50 hasta 27</li><li>Detección de tono (Hz): 270, 330, 1000, 2000</li><li>Opciones de adaptador de conector: SC, LC y FC</li></ul></li></ul>	
BLOQUEO AUTOMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"><li>Especificar tipos de ajustes (Por contraseña)</li></ul>	
OTROS ASPECTOS	<ul style="list-style-type: none"><li>Certificado de distribuidor autorizado.</li><li>Incluir manual o guía (español o inglés)</li><li>Idioma configurable (español e inglés)</li></ul>	

ITEM N° 3	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	DESFORRADORA DE FIBRA ÓPTICA DE 3 POSICIONES
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO DEL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mango ergonómico</li> <li>Con seguro al abrir</li> </ul>
POSICIONES	250 um, 600-900 um y 1.6 mm-3.0 mm

ITEM N° 4	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	TIJERAS PARA CORTE DE KEVLAR EN CABLES DE FIBRA ÓPTICA
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO D EL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
AGARRE	Antideslizantes
ORIENTACIÓN DE MANO	Ambidiestra
CUCHILLAS	Acero cromado o acero inoxidable

ITEM N° 5	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	SANGRADORA DE BUFFER
MARCA/ MODELO	Especificar
CARACTERÍSTICAS	Ligero, compacto y portátil
RANURAS TAMAÑO	Rango Mínimo: Entre 1.2 - 1.5 mm Rango Máximo: 3.3 mm
RANURAS DE CORTE	≥ 4
CUCHILLAS	Alta calidad - no maltrata la fibra óptica
CORTES	≥ 5000

ITEM N° 6	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	LIMPIADOR DE CONECTORES TIPO CASSETTE
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO D EL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza sin alcohol ni otros disolventes</li> <li>Dispositivo portable</li> <li>Robusto a condiciones adversas en el campo</li> <li>Cinta de limpieza reemplazable</li> </ul>
LIMPIA CONECTORES	SC, FC y LC como mínimo
NÚMERO DE LIMPIEZAS	≥ 500 usos

ITEM N° 7	
CANTIDAD	2 u
CPC	452800042
PRODUCTO REQUERIDO	DESFORRADORA DE CHAQUETA AJUSTABLE PARA CABLE EXTERIOR
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO D EL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
COMPATIBILIDAD DE FIBRA	Monomodo y Multimodo
DIMENSIÓN DE LA TIRA	Rango Mínimo: Entre 4 mm - 4.5 mm Rango Máximo: Entre 28 mm - 29 mm

ITEM N° 8	
CANTIDAD	1000 u
CPC	452800042

PRODUCTO REQUERIDO	PROTECTOR TERMORRETRÁCTIL PARA EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA
MARCA/ MODELO	Especificar
ESTADO D EL BIEN	Nuevo de fábrica; no usado, no remanufacturado.
LONGITUD	60 mm