



ANEXO CONVOCATORIA

10/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Herramientas Fibra óptica</p> <p>Se solicita una Fusionadora, un OTDR, las herramientas necesarias para hacer la fusión y un curso de uso de las mismas. Se solicita que para este se realicen dos ofertas, una completa como se pide en el texto original y una alternativa que NO incluya los módulos opcionales del OTDR El oferente debe ser representante de la marca (fusionadora y OTDR) en Argentina y poseer un laboratorio de reparación y calibración de los equipos ofrecidos. Además, tiene que tener más de 3 años de experiencia en capacitaciones. Para todos los item ofertados se debe asegurar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se debe dar una garantía técnica de 12 meses para el equipo ofrecido.• En Todos los casos debe indicar marca y modelo ofertado• La entrega de todas las herramientas solicitadas debe ser en Tandil y el costo de envío debe estar incluido en la oferta realizada por el renglón. <p>Fusionadora</p> <ul style="list-style-type: none">• Fusionadora de fibra óptica tipo Inno M9 o Superior• Método de alineación: Alineación del núcleo, 6 motores.• Capacidad de fusión de fibra: SM (ITU-T G.652&G.657) / MM (ITU-T G.651) / DS (ITU-T G 653) / NZDS (ITU-T G.655)• Diámetro del revestimiento 80 ~ 150 m• Longitud de corte de 10 mm a 16 mm• Diámetro de revestimiento: 80 um - 160 um• Pérdida de empalme típica SM: 0.02dB / MM: 0.01dB / DS: 0.04dB / NZDS: 0.04dB / G.657: 0.03dB• 24 tipos de empalme preestablecido• Pérdida de retorno >> 60db• Tiempo de empalme: 12 segundos, modo rápido 5,5 segundos• Manga de calentamiento 20 ~ 60mm• Tiempo de calentamiento 20s (Calefacción ordinaria)• Modo de calefacción Max 32 modos• Prueba de tracción 1.96 ~ 2.25N• LED blanco 2 LEDs blancos para trabajar en zonas de baja luz• Monitor 4.3" Pantalla LCD a color, pantalla táctil completa• Vista de fibra X, Y, X/Y



Renglón	Especificación Técnica
1	<ul style="list-style-type: none">• Aumento 300x y parcial de 400x• Almacenamiento de resultados 10,000 Datos de empalme / imagen de 10,000 empalmes• Fuente de alimentación Entrada de CA 100 ~ 240 V, entrada de CC 9 ~ 14 V• Terminal mini USB• Calibración automática del arco por presión y temperatura del aire.• Capacidad de la batería 3000mAh Capacidad de la batería, 110 ciclos típicos (empalme + calor)• Vida del electrodo 5500 descargas de arcos <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p> <p>OTDR</p> <ul style="list-style-type: none">• OTDR tipo palmOTDR-S20AE-VPSI de Shinewaytech o superior• Longitud de Onda 1310/1550 +-20nm• 32/30dB• Zona muerta de evento (EDZ) 1.8 mts• Zona muerta de atenuación (ADZ) 5 mts• Rango de selección (Km) 0.1,0.3,0.5,1.3,2.5,5,10,20,40,80@1300nm; 0.3, 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240@others• Ancho de pulso 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 2.5µs@1300nm; 5ns, 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs,2.5µs, 10µs, 20µs@others• Tiempo promedio 15s, 30s, 1min, 2min, 3min• Precisión de la medición $\pm (1m+5 \times 10^{-5} \times \text{distancia} + \text{espacio muestreado})$• Precisión de la atenuación detectada $\pm 0.05\text{dB/dB}$• Precisión de la reflexión detectada $\pm 4\text{dB}$• Capacidad de Almacenamiento 1000 registros• Conector FC/PC (intercambiable SC, ST; opcional LC)• Alimentado con batería NiMH o adaptador de AC• La batería debe durar 8 horas de operación continua con una carga y recargarse en menos de 4 Hr <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica”.</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe incluir además módulos de:• Localizador visible de fallas<ul style="list-style-type: none">• Longitud de onda ($\pm 20\text{nm}$) 650nm• Potencia de salida (dBm) -3• Rango máximo de medida 5 Km• Fuente de luz Laser estabilizada<ul style="list-style-type: none">• Con potencia de salida (dBm) -7• Medidor de potencia óptico<ul style="list-style-type: none">• Calibrado para longitud de onda (nm) 850,1300,1310,1490,1550,1625• Capaz de medir en un rango (dBm) -70 to +6 (-60 to +6 @ 850nm)• Detector tipo InGaAs• Resolución 0.01dB• Precisión $\pm 5\% \pm 0.01\text{nW}$ ($\pm 0.5\text{dB}@850\text{nm}$)



Renglón	Especificación Técnica
1	<ul style="list-style-type: none">• Módulo de inspección de conectores MC1100<ul style="list-style-type: none">• Zoom 250X• Resolution 0.75m• Foco manual• Adaptador estandar: 25-U-M: FC/SC/ST/E2000 UPC macho; 125-U-M: LC/MU UPC macho; 25-U-F: FC/SC/ST/E2000 UPC Hembra; LC-U-F: LC UPC Hembra; Opcional: 125-A-M: LC/MU APC macho; 25-A-M: FC/SC/ST/E2000 APC macho; SC-A-F: SC APC hembra; FC-A-F: FC APC hembra; LC-A-F: LC APC hembra; <p>Otras Herramientas Las siguientes herramientas se deben proveer como parte de un kit o bien por separado.</p> <p>Cortadora de fibra</p> <ul style="list-style-type: none">• Cortadora de Fibra Inno V7-F o superior• Diámetro de cubierta: 125 um• Longitud cortada: Fibra simple: 8~20mm / cinta de fibra: 10mm• Cables de fibra compatibles: Fibra simple: cables convencional y plano de 250m, 900m, 3.0mm Cinta de fibra: 2 a 12 fibras• Ángulo de corte típico: Menos de 0.5 grados• Vida útil de la cuchilla: 48.000 cortes (1.000 fibras para 1 paso x 16 puntos x 3 alturas)• Pasos de operación: 2 Pasos• Función de recuperación: Retroceso de cuchilla• Sujetador: Simple: sujetador universal / Cinta: sujetador reemplazable <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Nuevos”</p> <p>Tijera</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo Kevlar para FO, Marca Fibretool Mod KC-1 o superior• Cuchillas fabricadas con molibdeno con alto contenido de carbono y acero al vanadio para una larga vida útil <p>Papeles limpieza</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca Fibretool, Modelo 34155 o superior <p>Peladora de cable plano</p> <ul style="list-style-type: none">• Peladora de cable plano tipo Fibertool, Modelo HW9Fs o superior <p>Peladora de tubo</p> <ul style="list-style-type: none">• Peladora de tubo buffer para Fibra óptica marca IDEAL mod 45-162 o superior. <p>Peladora longitudinal</p> <ul style="list-style-type: none">• Peladora longitudinal de buffer para fibra óptica Marca Fibertool Mod HW45 o



Renglón	Especificación Técnica
1	<p>superior</p> <p>Limpiadores conectores LC</p> <ul style="list-style-type: none">• Limpiador de conectores LC marca Fibertool, Modelo BFC-125 o superior• Limpiador mecánico a un clic• Con punta de 1,25 mm• Más de 550 limpiezas por unidad• Para conectores LC <p>Limpiador conectores SC</p> <ul style="list-style-type: none">• Limpiador de conectores SC marca Fibertool, Modelo BFC-250 o superior• Limpiador mecánico a un clic• Con punta de 2,5 mm• Más de 550 limpiezas por unidad• Para conectores SC <p>Curso</p> <ul style="list-style-type: none">• Se solicita un curso para al menos 6 personas• El curso debe incluir el uso de todas las herramientas solicitadas• Cantidad de horas: mínimo de 4 hs• Con una modalidad presencial en Tandil• La fecha del curso se debe pactar al momento de recibir los productos ofertados.
2	<p>Trípode con base para proyector (Cantidad 4)</p> <ul style="list-style-type: none">• Soporte plegable• Realizado con estructural metálico• Altura mínima 1,5 mt• Debe soportar al menos 20 kg• Tamaño mínimo de la bandeja 22cm x 32cm <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Nuevos", "Igualdad de Unidades"</p>

Cra. JULIETA ROGLICH
Directora de Compras