



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

**Especificaciones Técnicas**

25/2018

**RENGLONES**

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Fusionadora de fibra Óptica Digital. Alineación por núcleo PAS Technology (PAS Profile Aligunent System).</p> <p>Alineación por núcleo a través de tecnología PAS (PAS: Profile Alignment System). Presentación clara de núcleo de fibra óptica. Representación X, Y o X/Y. Comprobación automática de caras de fibra óptica.</p> <p>Monitor LCD TFT de 5.7" con clara imagen digitalizada. Interfaz USB. Accesorios incluidos que deberá contener el equipo: Cleaver KL-21 Cortadora de fibra óptica de precisión. Par de electrodos de repuesto</p> <p>Vida útil: + de 2500 fusiones, Maletín Para el transporte y protección del equipo. Diseñado especialmente como base de apoyo para la Fusionadora. Cooling Tray Soporte para manguitos termo contraíbles que disipa el calor al quitarlos de la hornilla. Kit de Limpieza Para limpieza de las zonas donde se realiza la fusión y la hornilla, de pequeños residuos y restos de fibra. Software y Manual Encuentre toda esta información y más en el manual de usuario. El software le permite descargar los registros de las fusiones realizadas de la Fusionadora a la PC. Cable y Cargador A través de esta fuente se carga la batería del equipo. Cable USB Cable USB para conectar el equipo a su ordenador.</p> <p>Tipos de F.O. aplicables: SM MM DS NZDS Diametro F.O.: 0 Cladding :80-150 pm 0 Coating: 100-1000 lpm Método de alin. de F.O.: Meticuloso, Núcleo Recubrimiento Manual Pérdida por emp. promedio: 0.02dB(SM),0.01dB(MM),0.04dB(DS),0.04dB(NZDS) Tiempo de fusión típico: 9 seg. F.O. SM estandar T. de hornilla típico: 30 seg. Registro de empalme: Hasta 4000 resultados. 20 parámetros por resultado Magnificación de F.O. : 300X (Vista XoY), 150X (Viata XeY) Capacidad de batería: Hasta 150 ciclos (fisión/hornilla c/ batería interna de Li-ion) Monitor: Display color TFT LCD de 5.7" Fuente: AC 100-240V c/ adaptador de AC.bat. int. Li-ion (7800mAH) Dimensiones: 150mm x 150mm x 150mm Long. de F.O. expuesta: 8- 16mm (Coating diameter 250pm) Cantidad de fibras ópticas: Individual Pérdida de retorno: &gt;60dB Modos de fusión: Auto Calíbrate Normal Especial Config. de fusión: 53 (preestablecidas). 40 (usuario) Long. termo contraíbles: 60mm. 40mm 120mm Conf. hornilla: 9 (preestablecidas). 24 (usuario) Prueba de tensión (esf. tracción): 2N Vida útil estimada: 2500 Interfaces: USB Cond. Operativas: 0-5000msnm. -10 hasta 50°C. Max. veloc. viento 15 m/s Peso: 2.7Kg s/batería - 3.3Kg c/batería</p>
2	<p>OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) instrumento óptico-electrónico usado para diagnosticar una red de fibra óptica, para estimar la longitud de la fibra, y su atenuación, incluyendo pérdidas por empalmes y conectores.</p> <p>Testing Wavelength: 1310/1550nm Dynamic Range: 35/33dB Event Dead Zone: 0.8m</p>

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av.Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 4282-9460 E-mail: compras@unlz.edu.ar

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 8.30 a 14.30 hrs.



## Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Renglón	Especificación Técnica
2	<p>Attenuation Dead: Zone 4m Pulse Width: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1us, 2us, 5us, 10us, 20us Testing Range: Dead zone, 500m, 2km, 5km, 10km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km Sampling Resolution: Minimum 0.25m Linearity: = 0.05dB/dB Display Resolution: 0.01dB Loss Threshold Step: 0.01dB Loss Resolution: 0.001dB Distance Resolution: 0.01m Sampling Point: Maximum 128,000 points Distance Accuracy: <math>\pm (1m + \text{measuring distance} \times 3 \times 10^{-5} + \text{sampling resolution})</math> Data Storage: 40000 groups of curve Interval VFL Parameter Laser Launcher Type: LD Output Power: 10mW Distance Range: About 12km Optical Connector: FC/UPC Output Wavelength: 650nm <math>\pm</math> 10nm Modulation Frequency: CW / 2Hz Physical Parameters Interface: Internet port, 3 USB port Display: 7 inch TFT-LCD Screen Battery: 7.4V/4.4Ah lithium battery, continuous 5.5 hours Working Temp: -10°C-+50°C Storage Temp: -20°C-+75°C Dimension: 253x168x73.5mm / 1.5kg Accessories : USB cord 12V AC/DC adapter Battery Software CD FC adapter Carrying</p>
3	Manguitos para empalme fusión fibra óptica x 1000 40 Y 60mm
4	<p>Kit profesional de herramientas para fibras ópticas. Compuesto por: -Peladora de acrilato CFS-2 -Cortadora de cubierta externa WINDEN -Abridora de buffer IDEAL -Tijera para corte de Kevlar GW-09. -Portaherramientas</p>
5	<p>Caja de Empalme para 24 FO para derivaciones de fibra. Incluye accesorios de anclaje a poste y aéreo. Protección mecánica, resguardando la integridad de las fibras. Barrera anti humedad. Diseño apropiado para la distribución y recorrido de la ganancia del lose tube (tubo protector). Organizadores con amplitud para la ganancia y ordenamiento de las fibras empalmadas. Tanto el espacio interior como los organizadores cuentan con la amplitud necesaria para permitir realizar los radios de curvatura de las fibras sin que provoquen pérdidas de emisión o distorsión. Hermeticidad con respecto al entorno exterior. Aptitud para el trabajo del instalador sin interferencias con el resto de las fibras no empalmadas. Fácil re intervención sin provocar daños en las fibras ya instaladas. Reutilización de todos los componentes de la caja. Factibilidad para equipar los organizadores en función de las necesidades. Distribución y acomodamiento de los organizadores de manera apilable, sin entorpecer la colocación y extracción de los mismos. Los organizadores se pueden manipular sin necesidad de herramientas. Los organizadores permanecen en su posición cuando se manipule la caja. Posee todos los accesorios necesarios para la instalación en paredes o techos de cámaras.</p>

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av. Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 4282-9460 E-mail: [compras@unlz.edu.ar](mailto:compras@unlz.edu.ar)

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 8.30 a 14.30 hrs.



*Universidad Nacional de Lomas de Zamora*

Renglón	Especificación Técnica
5	Los organizadores cuentan con los porta empalmes con capacidad para doce fibras empalmadas. Requiere de una cantidad mínima de herramientas necesarias para la instalación de la caja. Adaptabilidad para colocar divisores pasivos en los organizadores. Posee accesorio para la retención mecánica del miembro central de los cables que ingresan a la caja.
6	Fibra Óptica Cable de 8 FO Monomodo 9/125 c/ exterior/interior antirroedor de fibra de vidrio . Tubo central portafibras de doble capa, relleno de gel, Hilo seco con propiedades bloqueantes de humedad, Elemento de tracción dielectrico (kevlar), Cordón de desgarre (p/ apertura cubierta), Cubierta de protección contra roedores de fibra de vidrio, totalmente dieléctrica, Cubierta externa retardante de llama.
7	Tubos de polietileno de alta densidad (PEAD), adicionado con negro de humo uniformemente disperso, que lo protege de los rayos ultravioletas y evita su envejecimiento. La identificación de cada rollo se realiza colocando leyendas a requerimiento del usuario a lo largo de uno de los tubos. Aplicaciones: Tendido subterráneo de fibras ópticas y cables en general, para redes urbanas e interurbanas