

FICHA TÉCNICA CONECTIVIDAD LAN FIBRA OPTICA

Especificaciones Técnicas/Ficha Técnica

Item	Nombre/Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	
1	Conectividad en fibra optica	Unidad	2	<p>1.1 Conexión en fibra optica OM3 50/125 Micras del tipo multimodo desde el MDF del Piso 3 hasta el IDF Piso 11.</p> <p>1.2 Los cables de fibra optica deberán disponer de 12 hilos cada uno.</p> <p>1.3 Deberá poder soportar velocidades de 10 Gigabit a 300 m.</p> <p>1.4 Cumplimiento con estándares: TIA/EIA 568-C.3, ANSI/TIA/EIA-568-B.3.</p> <p>1.5 El cableado debe ser protegido con tuberías EMT en el transito por los pisos.</p> <p>1.6 Deberan ser instalados en rutas físicas distintas, para así cumplir con el requerimiento de redundancia.</p> <p>1.7 Incluir Diagrama de Capa 1 de la instalación.</p>
2	Panel de distribución de fibra (FDP)	Unidad	2	<p>2.1 Panel de distribución de fibra de 24 hilos (12 pares) fibra OM3.</p> <p>2.2 Montable en rack.</p> <p>2.3 Incluir 2 paneles adaptadores de fibra OM3 para conexión de 12 hilos (6 Pares) SC de Cerámica de Zirconia.</p> <p>2.4 Estándares de los adaptadores SC: TIA/EIA-604</p> <p>2.5 Incluir los conectores para alimentar los adaptadores de conexión SC.</p> <p>2.6 Estándar de conectores SC: TIA-604-FOCIS-3</p> <p>2.7 Bandeja debe incluir sus elementos de enrollamiento para la reserva de fibra óptica.</p> <p>2.8 La bandeja debe ser delzante para facilidad de realizar mantenimientos, ampliaciones o cambios.</p> <p>2.9 Los conectores frontales SC deberán contar con un sistema de tapa anti polvo.</p> <p>2.10 Estándar de FDP: RoHS compliant</p>
3	Patch Cord de Fibra	Unidad	16	<p>3.1 Patch Cord Duplex de Fibra Optica SC - LC Multimodos OM3</p> <p>3.2 Longitud de 3 Metros de Largo</p> <p>3.3 Deben ser multimodo, con especificaciones de 50/125 um optimizado para transmisiones de 10 Gigabit.</p> <p>3.4 Terminados y Conectorizados.</p> <p>3.5 Deben ser certificados de fabrica.</p> <p>3.6 Deben ser de igual marca que los componentes anteriores.</p> <p>3.7 Cumplimiento de Estándares: ISO/IEC 11801, ISO 9001, TIA/EIA-568-C.3, TIA-604-3 (FOCIS-3), TIA-604-10 (FOCIS-10), RoHS Compliant</p>
4	Servicio de Instalación	Unidad	1	<p>4.1 Servicio de instalación de fibra y terminación de los puntos.</p> <p>4.2 Importante que ofertantes visiten de ser necesario para comprobaciones técnicas adicionales.</p> <p>5.1 Ofertantes deben ser empresas reconocidas en el mercado, que puedan mostrar evidencias de trabajos similares en otras instituciones y/o empresas.</p> <p>5.2 El cableado debe ser certificado al momento de la entrega.</p> <p>5.3 La entrega de certificaciones del 100% de los enlaces de fibra debe ser en formato nativo/original de la herramienta de certificación y copia digital en PDF.</p> <p>5.4 Deben cumplir con los estándares y certificaciones para cables de fibra optica multimodo OM3, y presentar listado de certificaciones.</p> <p>5.5 Al momento de la instalación deben hacer pruebas de transmisión de punto a punto, pruebas de continuidad, pruebas de potencia y de pérdida. Deben especificar aparato con el que efectuarán pruebas, modelo y calibración.</p> <p>5.6 Los enlaces de fibra OM3 deben cumplir con los valores de pérdida establecidos por el fabricante y se debe certificar 100% de las tiradas.</p> <p>5.7 La propuesta debe contener el detalle de los materiales a utilizar y sus respectivas cantidades.</p> <p>5.8 Ofertantes deben suministrar un cronograma de instalación con las etapas del proceso.</p> <p>5.9 La garantía de los productos y aplicaciones debe ser mayor de 10 años certificados por el fabricante.</p> <p>5.10 Los cables de fibra deben contener 12 hilos del tipo OM3 cada uno (total 24 hilos).</p> <p>5.11 El fabricante debe tener certificaciones ISO 9001/14001, teniendo especificaciones y documentaciones públicas en paginas web, catálogos e impresos oficiales.</p> <p>5.12 Los componentes Cableado, Panel de distribución y Patch Cords deben ser de la misma marca.</p> <p>5.13 El trayecto del cableado de fibra debe ser protegido por tuberías del tipo EMT. Debe ser especificado en propuesta.</p> <p>5.14 La chaqueta de protección del cableado de fibra debe ser LSZH</p> <p>5.15 La atenuación máxima del módulo de ser de 0.5 db.</p> <p>5.16 Deben incluir todos los materiales, mano de obra y terminación necesarios en cada uno de los puntos de inicio.</p> <p>5.17 Garantía de los trabajos debe ser de 1 año o mas, y debe ser especificada en la propuesta.</p>
5	Terminos y Condiciones	Unidad	1	

Luis El Maria Pichardo  
Enc. Operaciones TIC

