

Bases Técnicas

Materiales para Telecomunicaciones

Especificaciones técnicas para la especificación de las propuestas:

1. El distribuidor de material de cableado deberá entregar carta de distribuidor autorizado por parte del fabricante del producto.
2. El distribuidor deberá cumplir el 100% las especificaciones requeridas en el anexo técnico, para la evaluación de su propuesta.
3. Para la evaluación de la propuesta técnica se deberá incluir catálogo de todos los productos ofertados, debidamente identificados (con separador e indicar el número de página) en idioma español.
4. Para la elaboración de la propuesta se deberá incluir copia simple de los registros ISO-9000 y UL de todos los elementos de cableado estructurados por parte del fabricante.
5. La propuesta de materiales de todos los componentes de conectividad deberán cumplir con las características técnicas solicitadas en ésta base técnica.



CABLEADO HORIZONTAL

Cordones de parcheo: Patch Cord de 7 y 10 FT de longitud, elaborado directamente por el fabricante, con componentes de las siguientes características, cable Multifilar de 4 pares, con especificaciones eléctricas de categoría 6, interfaz tipo RJ45 en ambos extremos; con botas para liberar esfuerzo mecánico, que los Plugs RJ45 de cada extremo cuenten con tecnología de fábrica de separación optimizada (ISO-Pair) para controlar el mejor desempeño e en el NEXT y Minimizar pérdidas de retorno al momento de insertar los Plugs tanto en los paneles de parcheo como en las áreas de trabajo, y que hayan sido probados en un 100% en su desempeño según especificaciones de ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 para categoría 6. Cumpla con las especificaciones de número de parte: HC6B07-FT y HC6B10-FT.

Jack Categoría 6: Jack categoría 6 RJ-45 con las siguientes características: Que contenga circuito impreso con sistema de inserción tipo IDC tipo 110 en ángulo escalonado para así garantizar el correcto posicionamiento de los pares del cable UTP, lo cual obliga a mantener el radio de curvatura especificado por el estándar ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 en la terminación del mismo, y por ende el desempeño conforme a lo estipulado en el estándar ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1, los pines en el sistema IDC deberán de ser de 100 Micropulgadas de plomo estañado 60/40 sobre bronce fósforo y en la parte frontal para recibir el Plug del cable de parcheo, los pines frontales tendrán 50 micro pulgadas de oro en cada uno de ellos sobre níquel, estos pines deberán tener diseño de ángulo encontrado. El Jack deberá de permitir la entrada a Plugs de 2, 4, 6 y 8 hilos en forma indistinta sin presentar deformación y su desempeño estará verificado en laboratorio para Gigabit Ethernet, libre de errores conforme a lo especificado conforme en la IEEE802.3ab para pruebas de infraestructura de cableado en categoría 6. Que supere los parámetros de Power Sum con desempeño de canal conforme a lo especificado en el estándar ANSI/EIA/TIA 568 B.2-1 para categoría 6. Su Conectorización deberá ser preferentemente con herramienta TX4P la cual deberá de respetar el ángulo escalonado rematando los 4 pares del cable al mismo tiempo respetando así el radio de curvatura especificado y sin alterar el destrenzado natural del cable UTP al posicionarlo en el sistema IDC del Jack, mismo que deberá tener la capacidad de configuración con código de Conectorización T568A o T568B. Espacio suficiente para soportar placas de pared de 1, 2, 4 y 8 salidas. Que soporte calibres de cable tanto 24 como 22 AWG. Cumpla con las especificaciones de número de parte: HXJ6B.

Placa de carga de 2 puertos: Placa de carga posterior de 2 puertos color blanca elaborada con plástico de alto impacto, retardante a la flama, con capacidad para etiquetado conforme a lo especificado en el estándar ANSI/EIA/TIA 606 B de administración para Infraestructura de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales, la placa deberá cumplir con 4.5" de altura por 2.75" de ancho y 0.250" de espesor Deberá aceptar los Jacks modulares descritos en esta especificación sin necesidad de adaptador, y tener la facilidad de aceptar tecnologías diversas de redes de cableado, tales como UTP, SFTP. El modulo que se insertará en la placa dependerá de la aplicación en área de trabajo. Cumpla con las especificaciones de número de parte: IFP12OW.



Modulo Ciego: es un conector ciego liso que se usan en las placas de pared de 2 y 4 puertos. Número de parte: SFB10.

Cinturón Velcro: Velcro en rollo de 1m x 2cm, para uso de administración de cableado estructurado de red. Número de parte: OPMIVLRL.

Plug modular: Aprobado y certificado por UL, todos los contactos de plug son recubiertos en chapa de oro de 50 micropulgadas, plástico, es para cable solido, plug modular de 8 posiciones, paquete de 100 piezas. Número de parte: BRMOD4P100.

Organizador Horizontal: Organizador Next Frame con anillos con tapa frontal y posterior, fabricado en acero rolado en frío calibre 16, con cubierta en acero rolado en frío desmontable que ofrezca un área más amplia para el correcto peinado y etiquetado de los cables de parcheo conforme a lo especificado en la ANSI/EIA/TIA 606-B de Administración para Infraestructura de telecomunicaciones para edificios comerciales. Que sea de 19 pulgadas de largo para montar en rack de 2 unidades de rack, la administración deberá ser frontal trasero. Cumpla con las especificaciones de número de parte: HM24C.

CABLEADO VERTICAL

Jumpers Monomodo: Jumpers de 9/125mc de 3 Metros LC-LC. Los jumpers (patch cords) de fibra deberán ser ensamblados y probados en fábrica, tipo dúplex, 9/125 micrones, con conectores LC-LC. Pérdida de inserción en par debe ser menor 0.35 dB (típico 0.15 dB), Pérdida de retorno típica de la fibra monomodo menor a -55 dB, cable riser, debe cumplir con el Estándar TIA/EIA-568-B.3, TIA-604 FOCIS. Telcordia GR 326 Core, férula de Zirconia de alta calidad para un rendimiento y durabilidad, duración 500 ciclos por FOTP-21, temperatura de funcionamiento 0 °C a 75 °C, retención de cable menor a 10 libras por FOTP-6. Aplicaciones soportadas: enlace de fibra de 10Gigabit, redes de área local, redes de área amplias, transmisión de datos, sistema de video, comunicaciones ópticas remotas, control de procesos. Cumpla con las especificaciones de número de parte: DFPCLCLCS3SM.

Mangas de empalme de 60 mm: es una manga de empalme termo contráctil para proteger la fibra desnuda, después de un empalme por fusión. Su diseño consiste en plástico flexible termo contráctil, adhesivo dentro del tubo y una guía de acero inoxidable. Al estar en contacto con el calor, la manga se contrae ajustándose y adhiriéndose a la fibra y al recubrimiento ajustado de 250-900um, brindando una excelente protección mecánica y manteniendo las propiedades de transmisión de la fibra óptica. La guía de acero inoxidable mantiene estable la unión. Las mangas de empalme de diseño modular y compacto se adaptan en cualquier charola de empalme. Diseñadas de acuerdo con la normativa de Telcordia TA-NWT-001380. Características son: se ajusta a la fibra desnuda y al recubrimiento ajustado de 250um y 900um, evita deslizamientos por medio del adhesivo, disponible en 55mm o 60mm, cuanta con guía de acero inoxidable, compatible en cualquier charola de empalme y no afecta la transmisión de la fibra óptica. Cumpla con las especificaciones de número de parte: OPHESL60.

Fiber Pigtail LC monomodo de 3 metros: Los conectores de fibra óptica deberán ser de tipo LC con férula de cerámica. La terminación en campo de los conectores de fibra óptica deberá ser con método epóxico, con catalizador, pulido y corte en campo. Que cumpla con los requisitos de las especificaciones del estándar TIA-568-C.3 y TIA 604 FOCIS. Aplicaciones que soporte fusión de empalme de cables OSP o de construcción, acoplamiento mecánico flexible para dispositivos activos como el láser. La pérdida de Inserción es menor a 0.35dB (típico 0.15dB), pérdida de retorno mejor que -55dB. Alta calidad zirconia PC LC. Todos los Pigtail deben ser probados en fábrica con una pérdida de inserción después de pulir. Soporta fibras: SM OS1 y SM OS2. Cumpla con las especificaciones de número de parte: FPLCS3SM.