

## **Base técnica**

### **Proyecto Preparatoria Tlaltizapán UAEM**

#### **Materiales y servicios 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 integrador 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. Los materiales o equipos deben cumplir con las características técnicas solicitadas en éstas bases técnicas.

## Materiales

**Cordones de parcheo:** características del componente de categoría 6, conexión optimizada para puertos de conmutador de alta densidad, calificado para 150% del nivel actual de PoE 802.3bt. Estándar ANSI/TIA/EIA-568-C.2 componente categoría 6 y UL listado 1863. especificaciones del conductor 28AWG UTP, jacket de flama-retardante con clasificación PVC-CMR, cuerpo de conector de policarbonato UL 94V-0, tapón de arranque de policarbonato UL 94V-0. El performance mecánico del cable para conexión es la resistencia a la tracción 20+ libras y ciclos de apareamiento 2000+. 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: OPCAPCC607PAZ y OPCAPCC610PAZ.

**UPS (respaldo de energía):** UPS on-line doble conversión, bypass electrónico/automático (cero tiempos de transferencia) 2 años de garantía, factor de potencia 0.9, capacidad 1000VA/900 Watts, voltaje de entrada 120, voltaje de salida 120. Cumpla con las especificaciones de número de parte: UPS-IND-RP-1101.

**Protector contra descarga ethernet PoE:** es un protector contra descargas de estado sólido de alta velocidad y alta corriente, protección de datos para redes de comunicación Gigabit 10/100/1000, es una unidad de protección contra rayos para exteriores opcional para sistemas inalámbricos diseñada para resistir las condiciones más duras y proteger la unidad exterior o interior de sobretensiones repentinas inducidas por rayos, gracias a su protección superior de grado GR-1089, reduce en gran medida el riesgo de reemplazar dispositivos dañados que operan en entornos hostiles o lugares de difícil acceso. Cumplimiento con GR-1089, IEC 61000-4-2 (ESD) 15kV (air), 8kV (contacto), IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (tp = 5/50ns) • IEC 61000-4-5 (Lightning) L5, 95A (tp = 8/20us) y ETSI ETS 300 386. Dimensiones 34x94x121 mm y peso 0.28 kg. Cumpla con las especificaciones de número de parte: AUX-ODU-LPU-L.

**Inyector AC/DC con protección contra rayos:** es un inyector de voltaje PoE para la alimentación de los dispositivos Omx/Mmx por cable UTP. También es posible utilizar rayos Lmn/Smn. El convertidor se alimenta de la fuente de la corriente alterna en el rango de 100-240 V. La protección contra rayos incorporada está destinada a la protección del bloqueo ODU externo o conmutador/router conectado al dispositivo. El consumo máximo de 50,4 W. Dimensiones 125 x 75 x 38 (longitud x anchura x altura). Cumpla con las especificaciones de número de parte: IDU-BS-G.

**Jumpers multimodo:** jumpers de 50/125mc de 3 metros SC-LC. Los jumpers (patch cords) de fibra deberán ser ensamblados y probados en fábrica, tipo dúplex, 50/125 micrones, con

conectores SC-LC. Pérdida de inserción en par debe ser menor 0.35 dB (típico 0.15 dB), Pérdida de retorno típica de la fibra multimodo 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. 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: OPJULCPSCP55D0020R12.

