ESPECIFICACIONES TECNICAS

DATOS GENERAES	
OBJETO CONTRACTUAL	IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE COMUNICACIONES DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD, CASANARE, MEDIANTE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, INTEGRACIÓN, PRUEBAS, CERTIFICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REDES LAN, CABLEADO ESTRUCTURADO, INFRAESTRUCTURA DE FIBRA ÓPTICA DE PLANTA EXTERNA, NODO CENTRAL Y NODOS DE COMUNICACIONES EN SEDES EXTERNAS, INCLUYENDO LOS EQUIPOS, MATERIALES, ACCESORIOS, DOCUMENTACIÓN Y DEMÁS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
MADALIDAD DE SELECCION	***Contratación Modalidad: Selección Abreviada Subasta Inversa***

El presente documento establece las características técnicas mínimas de los materiales, elementos pasivos y equipos activos requeridos para la implementación y adecuación de redes de área local (LAN) en instalaciones de la Alcaldía Municipal de Trinidad, Casanare, y para la interconexión de sedes mediante una red de área metropolitana (MAN) soportada sobre fibra óptica monomodo. Cada elemento deberá suministrarse nuevo, sin uso, completo, compatible con el sistema propuesto y apto para instalación profesional.

Las dimensiones indicadas como nominales admiten las tolerancias normales de fabricación. Las características descritas corresponden a requisitos técnicos mínimos de desempeño, compatibilidad, construcción y funcionalidad, sin limitar la participación a una marca, fabricante o referencia comercial determinada. Los accesorios pasivos deberán ser compatibles dimensional y funcionalmente entre sí. No se aceptarán componentes reparados, remanufacturados o con deterioro físico.

Componente	Función técnica	Beneficio institucional
Red LAN y cableado estructurado	Conecta puestos de trabajo, puntos de acceso y demás dispositivos dentro de cada dependencia mediante una infraestructura normalizada y organizada.	Mejora la estabilidad de las conexiones, facilita la administración de puntos y permite ampliaciones ordenadas.
Fibra óptica de planta externa	Conforma el medio troncal de interconexión entre nodos o sedes, con alta capacidad de transmisión y menor susceptibilidad a interferencias electromagnéticas.	Permite transportar grandes volúmenes de información y soportar el crecimiento de servicios digitales.
Equipos activos de red	Switches, routers y equipos asociados permiten distribuir, enrutar y administrar el tráfico de datos.	Facilitan una arquitectura administrable, segmentable y preparada para incorporar controles de red.
ODF y componentes ópticos	Organizan, terminan y protegen las fibras; permiten interconectar adecuadamente los enlaces ópticos con los equipos activos.	Mejoran la trazabilidad, el mantenimiento y la protección de la infraestructura de fibra.
Racks, organizadores y protección eléctrica	Alojan y ordenan equipos, cableado y conexiones, contribuyendo a su protección física y eléctrica.	Reduce desorden, conexiones improvisadas y riesgos de daño; facilita mantenimiento e inventario.
Instalación, configuración y pruebas	Integra los componentes, realiza fusiones, OTDR, configuración, identificación y verificaciones de funcionamiento.	Permite recibir una solución funcional y contar con evidencia técnica para operación y mantenimiento.

Atentamente,

LUIS RAFAEL CUEVAS ANTOLINEZ
Secretario General y de Gobierno

Proyectó Erica Yesenia Betancourt
Profesional Contratado S.G.G