

2 de diciembre de 2024

Dirección de Gestión de Información y Tecnología

### **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO**

<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO</b>		
Suministro e instalación del sistema de cableado estructurado en categoría 6A		
<b>REDES CABLEADO ESTRUCTURADO</b>		
ITEM	DESCRIPCION	MINIMO EXIGIDO
1.	<b>Alcance</b>	Adquisición e instalación del cableado estructurado categoría 6A. Este alcance incluye las siguientes actividades:
		Instalación de puntos de cableado que cumplan todos los estándares internacionales en sus últimas versiones TIA/EIA- 568-B.2-AD10, ISO 11801 Class E Edition 2.1 y IEEE Std.
		802.3an draft proposal channel requirements for supporting
		10GBASE-T
		Informe de la certificación de cableado estructurado para cada uno de los puntos y para cada elemento que constituye el canal
		Identificación y Administración del sistema de cableado estructurado de acuerdo con TIA/EIA 606A.
		Realización e instalación de todas las áreas y segmentos de cableado estructurado en sus últimas versiones ANSI / TIA / EIA 569A.
2.	<b>Características</b>	El diseño deberá implementarse con características de flexibilidad, protección de obsolescencia tecnológica de 25años para el cableado estructurado Categoría 6A según TIA/EIA- 568-B.2-AD10, dada por el fabricante del sistema de conectividad, operación simplificada y centralizada con características de requisitos bajos de mantenimiento para alta funcionalidad y operabilidad.
		Todo el sistema de cableado estructurado a instalar debe cumplir y/o superar las normas para la Categoría 6A, TIA/EIA- 568-B.2-AD10, 568B-1, 568B-2 y 568B-3. (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard) y sus correspondientes en la versión más actualizada para la fecha de presentación de la oferta.
3.		Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma ANSI/EIA/TIA- 568-B.2-AD10, ISO/IEC 11801, Clase E

		Edición 2.1 e IEEE 802.3an.
		Deben tener una impedancia de entrada sin promediar de: $100 \Omega + 32\%$ .
		Los patch cords para la conexión de los equipos del usuario final y administración deben estar construidos con conectores macho (plugs) tipo RJ45 en ambos extremos. Estos deben cumplir los requerimientos de FCC parte 68 subparte F y cumplir IEC 6060J- 7.
		El cable utilizado para estos patch cords deberá ser cable sólido,
		24 AWG de cobre en par trenzado y tener las mismas características de desempeño nominales del cableado horizontal especificado.
		Los contactos de los conectores RJ45 deben tener un recubrimiento de oro de 50 micro pulgadas de oro, se debe anexar el catálogo del elemento donde se pueda verificar este requerimiento.
	<b>Patch Cords Área de trabajo y Administración</b>	Los patch cords deberán tener un sistema bota que controle la tensión a que se someten en el proceso de instalación y ser delgadas para su uso en aplicaciones de alta densidad. Este sistema debe ser parte integral del proceso de fabricación del patch cord en la planta del fabricante.
		Dichos patch cords deberán ser originales de fábrica y precertificados por el fabricante como estipula la TIA/EIA, deberán venir en su bolsa original de empaque tal como salen de la fábrica.
		No se aceptarán patch cord fabricados localmente.
		Los plugs usados para los patch cords deben venir diseñados para que estos sean de fácil conexión y desconexión de los equipos activos (Tarjetas de Red).
		Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y certificados por el fabricante como lo estipula la TIA/EIA.
		Deben estar disponibles en longitudes entre 3 y 6 Mts.
4.	<b>Documentación</b>	Planos: Planos actualizados en medio magnético, impresos en original y copia Documentación con las memorias de trabajo realizado Normativa aplicable TIA/EIA 606 Garantía del Oferente El proponente deberá entregar copia del certificado emitido por el fabricante que lo acredita como instalador certificado para ofrecer la garantía respectiva. El proponente debe garantizar la instalación por un periodo mínimo de 12 meses. Durante la duración de la garantía, realizar mínimo 2 mantenimientos preventivos al rack de comunicaciones.