

Documento No.: MSP-DTIC-DMA-FORM-003

Versión No.: 00

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

(Dependiendo del recurso tecnológico referir los campos correspondientes)

**INFORMACIONES DE ACUERDO AL RECURSO TECNOLÓGICO**

| COMPONENTES   | CARACTERÍSTICAS GENERALES  |
|---|--|
| RECURSO TECNOLÓGICO:  | Cableado estructurado  |
| DESCRIPCIÓN DEL RECURSO TECNOLÓGICO<br><i>(En caso de que sea requerida las especificaciones técnicas para periféricos u otros recursos tecnológicos completar a este campo):</i> |  |
|   | Cableado UTP Cat 6A Certificado  |
| Requerimiento Cable UTP   | El Cable deberá estar construido de 4 pares trenzados calibre 23 AWG, con aislante aislante PE, separados mediante una cruzeta interna, UTP, con cinta matriz discontinua, que cumpla con el canal completo de 100 metros y que no dependa del sistema de puesta a tierra, color azul<br>La chaqueta del cable UTP debe ser del tipo CMR, Diámetro nominal permitido hasta 6.6mm (no se aceptarán cables tipo LSZH).<br>con IEEE 802.3af e IEEE 802.3at para aplicaciones PoE<br>norma ISO 11801 Clase E y ANSI/TIA/EIA-568-C.2<br>Soportar 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 12 Gb/s ATM<br><br>Ethernet 10GBASE-T (Fast Ethernet), 10GBASE-T (10Gigabit Ethernet a distancias limitadas según se especifica en el estándar 10GBASE-T)  |
| Requerimiento Fibra Interior  | Los cables de fibra de interior deben cumplir con las siguientes normas y características: UL-4666, NFPA 262, ROHS Compliant, etc<br>Temperatura de Operación: de -40°C a +70°C.<br>Grado de Flamabilidad: Riser (OFNR)<br>Cantidad de enlaces: 1<br>Cantidad de fusiones: 8 (4 hilos)   |
| Entregables   | Reporte de certificación de todos los puntos cableados   |
| Instrucciones generales   | Se deben incluir todos los accesorios necesarios para la conectorización de cada punto de red (Patch panel, patch cords para el gabinete de datos, patch cords para las estaciones de trabajo, face plates, jack R) 45, conectorización en los paneles y conectorización en el extremo del usuario.<br>Los patch cord para el gabinete de data deben ser de 1ft aproximadamente, evitando el uso de organizadores para el cableado UTP<br>Los patch cords para las estaciones de trabajo deben ser de 7 ft.<br>Los patch panel Cat 6A deben ser modulares, e incluir todos los módulos para completar todos los espacios disponibles del mismo<br>Utilizar patch panels de 24 puertos solamente, intercalados con los switch para mejor estética<br>Absolutamente todos los accesorios involucrados en el cableado deben ser Cat 6A certificados |
| Cantidad de puntos de red   | 96   |
| Instrucciones de instalación  | Incluir todos los accesorios necesarios para la conectorización de los puntos de red   |

Preparado Por:

*J. J. J.*

Encargado del Área

25/3/2022

Fecha



Revisado y Aprobado Por:

*[Signature]*  
Directora DTIC

25/3/2022

Fecha