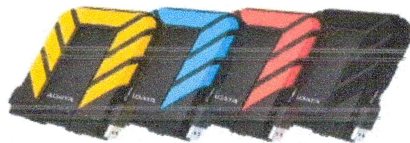




ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020

Es de gran importancia para la Gobernación de Casanare, encontrar en el mercado productos de alta calidad, que cumplan con los requerimientos solicitados para el proceso y cumplan con el propósito de dar cumplimiento a las siguientes especificaciones técnicas:

1. Disco Duro Externo de 2 TB, interface USB 3,1 Gen 1 compatible con USB 2,0, factor de forma 2,5", con protector anti golpe y anti fluidos con certificación IP68, con soporte para Sistemas Operativos Windows 8 y posterior, MAC OS X 10,6 o posterior.



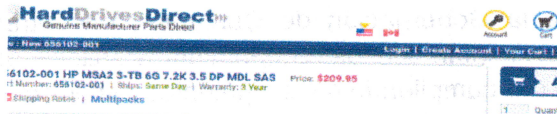
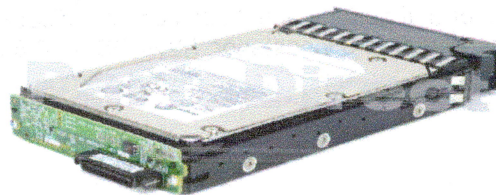
2. Disco Duro Tipo HDD de 2 TB; Factor de Forma 3,5"; Cumplimiento RoHS; Rendimiento: Velocidad de Transferencia de la Interfaz 6 Gb/s del Búfer al Huésped y 145 MB/s desde el Huésped, 64 MB de caché, 5400 R.P.M.; Integridad de los datos: Ciclos de carga/descarga 300.000, Tasa anualizada de carga de trabajo 180 TB/año; Dimensiones: 26,1 mm x 147 mm x 101,6 mm (Alto x Longitud x Ancho), Peso Máx. 0,7 Kg.



3. Disco Duro 3 TB HDD; Factor de Forma 3,5"; Port: Dual; Interface: SAS (Seial Attached SCSI); Enclosure: Internal; Spindle Speed: 7200 R.P.M.; Frecuencia de Transferencia de Datos: 600 MB/s; Latencia Promedio: 4,16 ms; Caché: 64 MB.



ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020



4. Disco Duro HDD Hot Swap 2,4 TB; Factor de Forma 2,5"; Spindle Speed: 10.000 R.P.M., Transferencia de Datos: 12 Gb/s; Bytes x Sector: 512, Formato: Avanzado 512e; Tiempo de Búsqueda: 3,7 ms promedio/ 7,3 ms máx.; Debe soportar Hot-Plug en servidores Proliant Gen9, Gen10 HP.



5. Access Point Indoor Fortinet; Número de Radios: 2 + 1 BLE; Número de antenas: 4 Internas + 1 Interna BLE; Tipo de Antena y Ganancia: 4 dBi para 2,4 GHz, 5 dBi para 5 GHz; Bandas de Frecuencia: 1 para 2,4 GHz + 4 para 5 GHz; Capacidad Radio 2,4 GHz: b/g/n (2x2:2 stream) 20/40 MHz (256 QAM); Capacidad Radio 5 GHz: a/n/ac (2x2:2 stream) 20/40/80 MHz (256 QAM); Máxima Frecuencia de Datos: en el Radio 2,4 GHz por encima de 400 Mbps, en el Radio 5 GHz por encima de 867 Mbps; Interface: 1 x



ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020

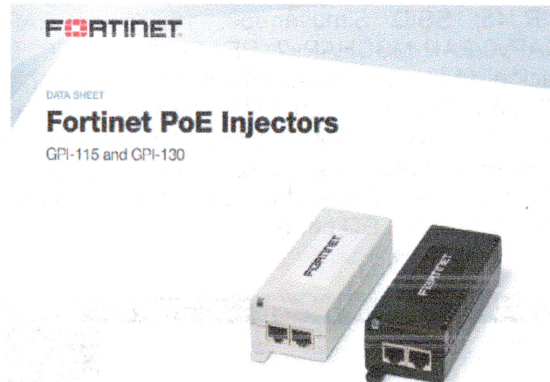
10/100/1000 Base RJ45; SSID Simultáneos: 16; Tipos EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST; Identificación de Usuarios/Dispositivos: WPA, WPA2, WPA3 con 802.1x o PreShared Key, WEP, Web Captive Portal, MAC BlockList & AllowList; Potencia de Tx Máx: 2,4 GHz: 23 dBm / 200 mW, 5 GHz 24 dBm / 251 mW; Kensington Lock: sí; IEEE Standards: 802.11 a/b/d/e/g/h/i/j/k/n/r/v/ac, 802.1 Q/X, 802.3 af/az; Tipos Soportados SSID: Local-Bridge, Tunnel, Mesh; Capacidad de Clientes por Radio: 512; Coexistencia Celular: sí; Botón Reset: sí; Modo LED off: Sí;



6. POE Fortinet; Número de puertos: 1 para datos 1 para Datos y energía; Frecuencia Datos: 10/100/1000 Mbps; Distancia de Cobertura Máx: 100 m; Indicador LED: Power, Condiciones de Sobrecarga; Conectores: RJ45 EIA 568A y 568B; MTBF: 100000 horas a 25 °C; Dimensiones: 32,5 mm x 53 mm x 140 mm (Alto, ancho, largo), Peso 200 g;



ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020



7. Patch Cord UTP Certificado Cat6A de 2m color Amarillo.



8. Patch Cord UTP Certificado Cat6A de 2m color Naranja.

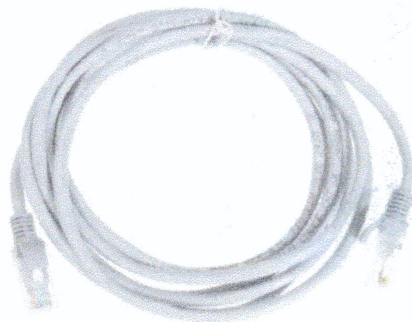


ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020

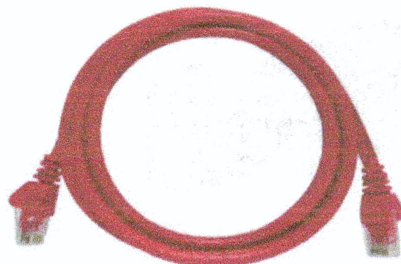


9. Patch
de 2m

Cord UTP Certificado Cat6A
color Blanco.



10. Patch Cord UTP Certificado Cat6A de 2m color Rojo.



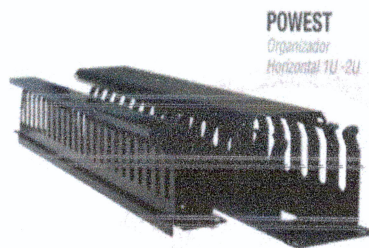


ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020

11. Caja de cable UTP de 305 m, Cat6A tipo CMP.



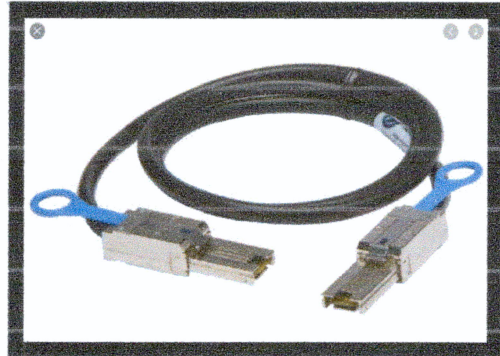
12. Organizador de Rack de 1U Horizontal que permita integración con Rack Ortronics existente.



13. Cable de Stacking Extreme Network para Stack de Switch's de borde X440 existente.



ANEXO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO 1509 - 2020



14. Así mismo se requiere contar con la realización de dos (2) capacitaciones especializadas certificadas, dirigida a veinte (20) funcionarios de la Dirección TIC distribuidas de la siguiente manera:

- Una (1) Capacitación técnica en temática de redes y seguridad, que permita conocer las mejores prácticas del mercado para las entidades públicas en especial el área TI.
- Una (1) Capacitación técnica en seguridad informática, que permita conocer los diferentes eventos y amenazas generadas en la actualidad y las estrategias que permitan generar acciones preventivas y correctivas en el área TI.

Para un total de cuarenta (40) personas capacitadas, con una intensidad horaria de dos (2) horas cada capacitación durante dos (2) días hábiles seguidos, las cuales se realizarán en modalidad virtual.

15. Instalar y configurar los discos duros en los equipos designados por el supervisor del contrato, realizando pruebas de funcionalidad que confirmen su compatibilidad y respectiva compenetración con la infraestructura actual del Centro Administrativo Departamental (CAD). Instalar y configurar los discos duros en los equipos designados por el supervisor del contrato, realizando pruebas de funcionalidad que confirmen su compatibilidad y respectiva compenetración con la infraestructura actual del Centro Administrativo Departamental (CAD).

KATHERINE LIESEL HEREDIA HERNANDEZ
DIRECCION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS
COMUNICACIONES TIC

Proyectó y elaboró: Yimmi Andrés Quiroga Cárdenas
Profesional de Apoyo - Contrato N° 1302 de 2020