**Anexo 1.5**

**“Términos de Referencia”**

**y su Guía de Dotación de Equipo**

El presente documento consta de tres secciones.

En la Sección Primera, a manera de cuadro conceptual se definen los términos y alcances de los Servicios Técnicos Aplicables y los Permisos, Licencias y Garantías que aplicarán para cada una de las 76 partidas con sus respectivas subpartidas a dotar para la Actualización y Reforzamiento de Redes LAN. En los cuadros conceptuales de manera precisa se establece, además de la descripción del concepto aplicable, la modalidad de como deberá ser provisto el equipo, las condiciones, la duración de la vigencia y el entregable o evidencia con los que se acreditará el cumplimiento de las obligaciones.

En la Sección Segunda, se presenta la Guía de Dotación de Equipos que describe de manera detallada los aspectos técnicos de cada una de las 76 partidas con sus respectivas subpartidas a dotar para la Actualización y Reforzamiento de Redes LAN. La descripción técnica es el requerimiento base con la que deberán operar los equipos, los licitantes quedarán en libertad de ofertar especificaciones superiores a las especificaciones mínimas que se establecen. En esta sección, se describen también las Funcionalidades Generales para la Actualización y Reforzamiento de Redes LAN, a las que los licitantes se sujetarán para proponer la solución que será parte de la evaluación técnica y base para elaborar sus propuestas técnicas y económicas.

La Sección tercera, es la Guía de Dotación de Equipos que se presenta de manera sintética y que tiene como finalidad ser el referente para preparar la propuesta económica de los licitantes de los documentos de la licitación.

**Introducción**

Con el objetivo de garantizar la eficiencia operativa y tecnológica de la infraestructura de red en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), se ha llevado a cabo un diagnóstico detallado del estado actual de las redes de comunicación en sus diversas instalaciones. Dicho análisis incluyó la evaluación técnica de los equipos activos existentes, tales como switches acceso, switches de distribución, switches de core, puntos de acceso, entre otros dispositivos críticos para la conectividad institucional.

Los resultados del diagnóstico evidenciaron múltiples limitaciones en términos de capacidad, velocidad, seguridad y gestión centralizada, atribuibles principalmente al uso de tecnología obsoleta.

Esta situación compromete el desempeño de los servicios de red y dificulta la adecuada administración de los recursos tecnológicos.

En función de estos hallazgos, se ha determinado la necesidad de una renovación integral de la infraestructura de red, orientada a incorporar soluciones de última generación que respondan a las demandas actuales y futuras de la Universidad.

SECCIÓN PRIMERA

**CONCEPTOS DE SERVICIOS TÉCNICOS APLICABLES PARA LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REDES LAN DE LA UAEH**

|  | **SERVICIO** | **DESCRIPCIÓN** | **MODALIDAD / TIPO** | **PARTICIPANTES** | **CONDICIONES** | **DURACIÓN / VIGENCIA** | **ENTREGABLE / EVIDENCIA** | **APLICABLE A LAS SIGUIENTES SUBPARTIDAS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **SUMINISTRO** | **Entrega de bienes para la habilitación de enlaces para la implementación del proyecto.** | Presencial | Proveedor | Verificación de bienes de acuerdo con propuesta técnica ganadora. | Según solicitud y contrato. | Remisión de entrega de bienes que conforman el CONCEPTO ÚNICO, a cada partida o subpartida y/o orden de compra. Podría incluir firma de recepción por parte del responsable del área contratante. | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| **B** | **TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS**. | **Impartir conocimientos de la funcionalidad de los bienes.** | Presencial | Personal por capacitar de la UAEH con el perfil adecuado y calificado con conocimiento previo. | De acuerdo con definición de objetivos, contenidos y equipo disponible. | 2 sesiones de 8 horas  (2 días). | Reporte de capacitación que incluirá evidencia fotográfica, diploma de participación.  Este entregable deberá presentarse para integrar el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones, no siendo condicionante para el pago de cada subpartida | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| **C** | **CONFIGURACIÓN** | **Personalización del equipo o sistema para adaptarse a las necesidades y requisitos específicos definidos.** | Presencial | Personal especializado del proveedor | Especificaciones técnicas y objetivos. | De acuerdo con el “Plan de Avance de Entregas y Puesta en Marcha del Proyecto”. | Sistema o equipo configurado según las especificaciones técnicas y flujo de trabajo. | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| **D** | **INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN** | **Colocación física de equipos y conexión de bienes en el lugar y forma correspondiente.** | Presencial | Personal especializado del proveedor. | Disponibilidad del equipo y requisitos técnicos. | De acuerdo con el “Plan de Avance de Entregas y Puesta en Marcha del Proyecto” | Reporte de instalación que incluirá evidencia fotográfica  Diagramas de conexión, por sistema integrado (equipos de red). | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| E | **PUESTA EN MARCHA** | **Es el proceso de poner en funcionamiento un equipo y el sistema en general.** | Presencial | Personal especializado del proveedor y personal técnico de UAEH | Cumplimiento de requisitos técnicos y flujo de trabajo | De acuerdo con el “Plan de Avance de Entregas y Puesta en Marcha del Proyecto”. | Reporte de instalación que incluirá evidencia fotográfica | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| F | **SOPORTE TÉCNICO ESTÁNDAR** | **Asistencia y apoyo técnico virtual y en su caso presencial con el objetivo de solucionar problemas técnicos relacionados con los bienes, provenientes de vicios ocultos o garantía de los mismos.** | En línea  o presencial | Personal de soporte del proveedor y/o fabricante. | Identificación del problema y acceso al equipo. | Para cada subpartida, 12 meses a partir de entrega y puesta en marcha de los bienes, conforme al inciso E) de esta tabla. | Informe mensual de tickets recibidos y atendidos | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| G | **SOPORTE TÉCNICO DEL FABRICANTE**  **60 meses** | **A través del centro de asistencia del fabricante se recibirá asesoría y soporte técnico digital con el objetivo de solucionar problemas técnicos de la licencia de uso** | Soporte del fabricante | Duración específica | 60 meses a partir de puesta en marcha | Para cada subpartida, 60 meses a partir de entrega y puesta en marcha de los bienes, conforme al inciso E) de esta tabla. | Carta del Fabricante | SUBPARTIDAS  1.1, 1.2, 1.3,1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 8.1 8.2, 8.3, 8.4, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 14.1, 14.2, 14.3, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 41.1, 41.2, 41.3, 42.1, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 45.1, 45.2, 46.1, 46.2, 46.3, 47.1, 47.2, 47.3, 48.1, 48.2, 49.1, 49.2, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 51.1, 51.2, 51.3, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 55.1, 55.2, 55.3, 56.1, 56.2, 57.1, 57.2, 57.3, 58.1, 58.2, 58.3, 59.1, 59.2, 59.3, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 61.1, 61.2, 61.3, 62.1, 62.2, 62.3, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 65.1, 65.2, 65.3, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 68.1, 68.2, 68.3, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4 |
| H | **PROPUESTA DE DISEÑO TIPO DE RED** | **Realizar un DISEÑO TIPO previo de la red propuesta para una validación y aprobación por parte del área técnica de la UAEH que sirva como base de los trabajos a realizar.** | Presencial | Proveedor | Aprobación del Diseño Técnico  (una vez aprobado NO SE PODRÁ MODIFICAR) | De acuerdo con el “Plan de Avance de Entregas y Puesta en Marcha del Proyecto”. | Documento de alcance del Diseño Tipo de Red | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 1.12 |

**CONCEPTOS APLICABLES SOBRE PERMISOS, LICENCIAS Y GARANTÍAS** **PARA LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REDES LAN DE LA UAEH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SERVICIO** | **DESCRIPCIÓN** | **MODALIDAD / TIPO** | **CONDICIONES** | **DURACIÓN / VIGENCIA** | **ENTREGABLE / EVIDENCIA** | **APLICABLE A LAS SIGUIENTES SUBPARTIDAS** |
| **A** | **LICENCIA DE USO (Permiso)** | Autorización otorgada por el titular de los derechos de uso de equipo físico o virtual para utilizar un software, programa o servicio en una determinada forma y durante un período de tiempo específico. | Exclusiva | Período de uso establecido en la licencia. | Para cada subpartida, 60 meses a partir de entrega y puesta en marcha de los bienes, conforme al inciso E) de la tabla anterior | Impresión del comprobante del sistema donde conste que los productos instalados se encuentran registrados y operativos por parte del fabricante  (Número de serie de cada equipo o producto) | SUBPARTIDAS  1.1, 1.2, 1,8, 1.9, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 9.2, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 18.1, 18.2, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 22.2, 23.1, 23.2, 24.1, 25.1, 26.1, 26.2, 27.1, 28.1, 28.2, 28.8, 29.4, 29.5, 30.1, 30.2, 30.8, 30.9, 31.1, 31.6, 31.7, 32.1, 32.7, 32.8, 33.1, 33.7, 34.1, 34.7, 35.1, 35.2, 35.7, 36.1, 36.2, 36.8, 37.1, 37.2, 37.8, 38.1, 38.7, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 41.1, 41.2, 41.3, 42.1, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 45.1, 45.2, 46.1, 46.2, 46.3, 47.1, 47.2, 47.3, 48.1, 48.2, 49.1, 49.2, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 51.1, 51.2, 51.3, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 55.1, 55.2, 55.3, 56.1, 56.2, 57.1, 57.2, 57.3, 58.1, 58.2, 58.3, 59.1, 59.2, 59.3, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 61.1, 61.2, 61.3, 62.1, 62.2, 62.3, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 65.1, 65.2, 65.3, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 68.1, 68.2, 68.3, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4 |
| **B** | **GARANTÍA**  **(garantía estándar)** | **Compromiso que asume el fabricante y/o proveedor durante un tiempo determinado para revisar, reparar o reemplazar un equipo que tenga defectos de fabricación, mal funcionamiento de los bienes o por instalación deficiente atribuible al proveedor.** | Garantía del fabricante y/o proveedor. | Duración específica y condiciones de garantía del fabricante. | Para cada subpartida, 12 meses a partir de entrega y puesta en marcha, conforme al inciso E) de la tabla anterior. | Póliza relativa a la reparación o reemplazo del producto con defecto de fábrica y/o vicios ocultos en la instalación hasta ponerlo en operación de manera óptima. | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |
| **C** | **GARANTÍA DEL FABRICANTE 60 meses** | **Extensión de la garantía ofrecida únicamente por el fabricante que cubre el producto durante un período de tiempo adicional.  El fabricante asume el compromiso durante un tiempo determinado para revisar, reparar o reemplazar un equipo que tenga defectos de fabricación, mal funcionamiento.** | Garantía extendida del fabricante | Duración adicional y condiciones de garantía. | Para cada subpartida, 60 meses a partir de entrega y puesta en marcha, conforme al inciso E) de la tabla anterior. | Impresión del comprobante del sistema donde conste que los productos instalados cuentan con garantía por parte del fabricante por el plazo requerido  (Número de serie de cada equipo o producto) | SUBPARTIDAS  1.1, 1.2, 1.3,1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 8.1 8.2, 8.3, 8.4, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 14.1, 14.2, 14.3, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 41.1, 41.2, 41.3, 42.1, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 45.1, 45.2, 46.1, 46.2, 46.3, 47.1, 47.2, 47.3, 48.1, 48.2, 49.1, 49.2, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 51.1, 51.2, 51.3, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 55.1, 55.2, 55.3, 56.1, 56.2, 57.1, 57.2, 57.3, 58.1, 58.2, 58.3, 59.1, 59.2, 59.3, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 61.1, 61.2, 61.3, 62.1, 62.2, 62.3, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 65.1, 65.2, 65.3, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 68.1, 68.2, 68.3, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4 |
| **D** | **FIANZA** | **Garantía financiera que se proporciona para asegurar el cumplimiento de los términos y condiciones del contrato.** | Proporcionada por la empresa licitante y en su momento proveedor.  a) ANTICIPO  b) CUMPLIMIENTO | Monto y condiciones específicas. | Hasta el cumplimiento total de las obligaciones y condiciones establecidas en el contrato. | Fianzas a favor de la UAEH para garantizar las obligaciones del contrato. | SUBPARTIDAS  1.1 A LA 76.4 |

SECCIÓN SEGUNDA

FUNCIONALIDADES Y GUÍA DE DOTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REDES LAN DE LA UAEH

LA CONVOCANTE, como parte de la infraestructura de conectividad de la red, requiere un sistema integral de Telecomunicaciones de última generación para la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Este sistema deberá garantizar que los flujos de información se transmitan a la mayor capacidad y velocidad posible; deberá garantizar la conexión ininterrumpida de los sistemas que hagan uso de los equipos de switching y wireless.

Actualmente la UAEH ya cuenta con una base instalada de tecnología de Switching y WLAN; los equipos propuestos por el licitante deberán ser compatibles con todas las funcionalidades de los equipos de LAN, WLAN actuales de la UAEH.

El objetivo principal de una red basada en equipos de última generación es proporcionar una infraestructura de red y seguridad altamente eficiente, confiable y fácil de administrar. Algunos de los objetivos clave que se pueden lograr mediante la implementación de una red de gestión centralizada son:

Simplificación de la Administración: Ofrecer una plataforma de gestión centralizada que permite configurar, monitorear y administrar todos los dispositivos de red desde una única interfaz web. Esto simplifica la gestión de la red y reduce la complejidad de tareas administrativas.

Mayor Visibilidad: La plataforma basada en la nube proporciona una visión completa de la red y sus dispositivos en tiempo real. Los administradores pueden ver qué está sucediendo en la red, identificar problemas rápidamente y tomar medidas para solucionarlos.

Mejora del Rendimiento: Al ofrecer dispositivos de alto rendimiento, como puntos de acceso inalámbrico, switches con capacidad de ruteo y switches de acceso, que pueden mejorar la velocidad y la eficiencia de la red. Esto es especialmente importante en entornos donde se requiere un acceso rápido y confiable a los recursos de la red.

Seguridad Reforzada: Los dispositivos incluyen funciones de seguridad avanzadas, como firewalls y filtrado de contenido, que ayudan a proteger la red contra amenazas cibernéticas. Además, la visibilidad en tiempo real permite detectar y responder a eventos de seguridad de manera más eficaz.

Escalabilidad: La arquitectura que se propone es escalable, lo que significa que se puede expandir fácilmente para adaptarse al crecimiento de la UAEH. Esto permite agregar nuevos dispositivos y funcionalidades según sea necesario.

Facilitar el Trabajo Remoto: Los equipos propuestos proporcionan opciones para mejorar la conectividad y la seguridad de los empleados que trabajan de forma remota, lo que es esencial en la era moderna donde el trabajo a distancia es común.

Redundancia y Continuidad del Negocio: Ofrecer opciones de configuración redundante y failover para garantizar la continuidad del negocio y la disponibilidad de la red.

Optimización de Costos: La inversión inicial es significativa, pero en comparativa con la simplificación

Esta convocatoria tiene por objeto la Adquisición de los equipos, tales como switches acceso, switches de distribución, switches de core, puntos de acceso, firewalls y antenas de matriz electrónica; para la conectividad institucional de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **CAMPUS** | **EDIFICIO** | **SUBPARTIDA** | **UNIDAD DE MEDIDA SUBPARTIDA** | **CANTIDAD SUBPARTIDA** | **DESCRIPCIÓN** |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.1 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.2 | PIEZA | 9.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.3 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.5 | PIEZA | 32.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.6 | PIEZA | 55.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.7 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.8 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.9 | PIEZA | 1.00 | suministrar, configurar e instalar Switch Modular para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos Chasis de 4 Slots Al menos 6 Unidades de Rack Compatible con un Rack de 19 pulgadas Al menos 2 Slots para tarjetas de línea Al menos 2 Slots para supervisoras Al menos una supervisora Al menos 480 Gbps/Slot bandwidth por supervisora Al menos 2 line Cards 48 puertos 10 Gigabit (SFP+) Al menos 4 fuentes de 2100 W Al menos Soportar los siguientes protocolos: RIPv2, OSPF, EIGRP, BGPV4, IS-ISv4, PIM, SSM. Al menos Soportar las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS/NZS 60950.1 47 CFR Part 15 CISPR22 Class A KN 32 Class A  Accesorios   suministrar, configurar e instalar 4 Transceptores QSFP con las siguientes características técnicas .  40GBASE-SR Bi-Directional QSFP Module for Duplex MMF   El transceptor deberá ser de la misma marca que el Switch Modular para capa de Distribución. suministrar, configurar e instalar 2 Transceptores QSFP con las siguientes características técnicas. QSFP 40GBASE-ER4 Transceiver Module, LC, 40KM El transceptor deberá ser de la misma marca que el Switch Modular para capa de Distribución.    anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado.    Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 24 x 7 x 4. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.10 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Line Cards para Switch Core Modular con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   1 line Card con al menos 48 puertos 25GE/10GE/1GE   Las Lines Cards deben ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.11 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Line Cards para Switch Core Modular con las siguientes características técnicas.    Especificaciones    1 line Card con al menos 24 puertos 40GE/12 Puertos 100GE    Las Lines Cards deben ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.12 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W    El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 2 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 3 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.2 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 4 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 4.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 4.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 5 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.1 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 Poe+ cobre  Al menos 4 puertos U link fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 7 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438  Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.4 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 10 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.1 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.1 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.1 | PIEZA | 11.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.2 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.4 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.1 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.2 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.4 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.3 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 16 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 18 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 19 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 20 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.1 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.1 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.4 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.4 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presenteG110:G111 anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 25 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.1 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.4 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.1 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.4 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| 28 | CEUNI | CEUNI | 28.1 | PIEZA | 23.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 4 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 28.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 28.3 | PIEZA | 13.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CEUNI | CEUNI | 28.4 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| CEUNI | CEUNI | 28.5 | PIEZA | 36.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CEUNI | CEUNI | 28.6 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CEUNI | CEUNI | 28.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| CEUNI | CEUNI | 28.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 28.9 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Cobre 48 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos cobre 10/100/1000 PoE+ Al menos 256 Gbps de Switching capacity Al menos 190.47 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos 1 network module 8x 10 gigas Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para cada Switch de acceso con las siguientes características técnicas .  Especificaciones  Considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con el Switch de Cobre 48 puertos para capa de Distribución.  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Firewall con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 16 interfaces GE RJ45 Al menos 8 slots GE SFP  Al menos 4 slots 10GE SFP+ Al menos 4 slots de latencia ultra baja 10GE SFP+ Al menos 2 puertos de gestión GE RJ45  Al menos 1 puertos USB Al menos 1 puertos de consola RJ45 Al menos 480 GB de almacenamiento Al menos 12 Gbps de IPS Throughput Al menos 10 Gbps de NGFW Throughput Al menos 9 Gbps de Threat Protection Throughput Al menos 7.8 millones sesiones concurrentes TCP Al menos 10,000 políticas de firewall  Al menos 55 Gbps IPsec VPN Throughput Al menos 2,000 Tuneles Gateway-to-Gateway IPsec VPN  Al menos 50,000 Tuneles Client-to-Gateway IPsec VPN    Accesorios   suministrar Transceptor SFP con las siguientes características técnicas .  2 SFPS por cada Firewall 10 GE SFP+ Short Range Licencia por 60 meses Enterprise Protection.  Soporte Premium del fabricante |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 30 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.1 | PIEZA | 9.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.3 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.5 | PIEZA | 22.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.9 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Firewall con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 16 interfaces GE RJ45 Al menos 8 slots GE SFP  Al menos 4 slots 10GE SFP+ Al menos 4 slots de latencia ultra baja 10GE SFP+ Al menos 2 puertos de gestión GE RJ45  Al menos 1 puertos USB Al menos 1 puertos de consola RJ45 Al menos 480 GB de almacenamiento Al menos 12 Gbps de IPS Throughput Al menos 10 Gbps de NGFW Throughput Al menos 9 Gbps de Threat Protection Throughput Al menos 7.8 millones sesiones concurrentes TCP Al menos 10,000 políticas de firewall  Al menos 55 Gbps IPsec VPN Throughput Al menos 2,000 Tuneles Gateway-to-Gateway IPsec VPN  Al menos 50,000 Tuneles Client-to-Gateway IPsec VPN    Accesorios   suministrar Transceptor SFP con las siguientes características técnicas .  2 SFPS por cada Firewall 10 GE SFP+ Short Range Licencia por 60 meses Enterprise Protection. Soporte Premium del fabricante |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.10 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 31 | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.1 | PIEZA | 13.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.2 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.4 | PIEZA | 24.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Firewall con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 16 interfaces GE RJ45 Al menos 8 slots GE SFP  Al menos 4 slots 10GE SFP+ Al menos 4 slots de latencia ultra baja 10GE SFP+ Al menos 2 puertos de gestión GE RJ45  Al menos 1 puertos USB Al menos 1 puertos de consola RJ45 Al menos 480 GB de almacenamiento Al menos 12 Gbps de IPS Throughput Al menos 10 Gbps de NGFW Throughput Al menos 9 Gbps de Threat Protection Throughput Al menos 7.8 millones sesiones concurrentes TCP Al menos 10,000 políticas de firewall  Al menos 55 Gbps IPsec VPN Throughput Al menos 2,000 Tuneles Gateway-to-Gateway IPsec VPN  Al menos 50,000 Tuneles Client-to-Gateway IPsec VPN    Accesorios   suministrar Transceptor SFP con las siguientes características técnicas .  2 SFPS por cada Firewall 10 GE SFP+ Short Range Licencia por 60 meses Enterprise Protección. Soporte Premium del fabricante |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 32 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.1 | PIEZA | 14.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.2 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  • considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.3 | PIEZA | 2.00 | suministrar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.4 | PIEZA | 22.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Firewall con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 16 interfaces GE RJ45 Al menos 8 slots GE SFP  Al menos 4 slots 10GE SFP+ Al menos 4 slots de latencia ultra baja 10GE SFP+ Al menos 2 puertos de gestión GE RJ45  Al menos 1 puertos USB Al menos 1 puertos de consola RJ45 Al menos 480 GB de almacenamiento Al menos 12 Gbps de IPS Throughput Al menos 10 Gbps de NGFW Throughput Al menos 9 Gbps de Threat Protection Throughput Al menos 7.8 millones sesiones concurrentes TCP Al menos 10,000 políticas de firewall  Al menos 55 Gbps IPsec VPN Throughput Al menos 2,000 Tuneles Gateway-to-Gateway IPsec VPN  Al menos 50,000 Tuneles Client-to-Gateway IPsec VPN    Accesorios   suministrar Transceptor SFP con las siguientes características técnicas .  2 SFPS por cada Firewall 10 GE SFP+ Short Range Licencia por 60 meses Enterprise Protection. Soporte Premium del fabricante |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.9 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 33 | TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.1 | PIEZA | 25.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.2 | PIEZA | 20.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.4 | PIEZA | 40.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas .   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 34 | DATACENTER | DATACENTER | 34.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 o EN 60950-1/62368-1 o 47 CFR Part 15 o CISPR 32 Class A o CNS 13438   Accesorios  • No aplica  Licenciamiento  • Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  • Servicio técnico y gestión de incidencias • Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante • Reemplazo avanzado de hardware • Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.2 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.3 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar r Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.5 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.6 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones.  40GBASE-SR Bi-Directional QSFP Module for Duplex MMF   El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.7 | PIEZA | 1.00 | suministrar, configurar e instalar Switch Modular para capa Core con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos Chasis de 6 Slots Al menos 8 Unidades de Rack Al menos 4 Slots para tarjetas de línea Al menos 2 Slots para supervisoras Al menos 1 supervisora Al menos 2.4 Tbps por line card slot bandwidth Al menos 2 line Cards 48 puertos 25GE/10GE/1GE Al menos 1 line Card 24 puertos 40GE/12 Puertos 100GE Al menos 1 line Card 48 puertos RJ45 cobre 10GE/5GE/2.5GE/1GE/100Mbps/10Mbps Al menos 4 fuentes de 2000 W Al menos los siguientes protocolos: RIPv2, OSPF, EIGRP, BGPv4, IS-ISv4, PIM. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1  CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15:2016 ROHS5 Accesorios Considerar 2 QSFP A 40 Gigas con las siguinetes caracteristicas QSFP 40GBASE-ER4 Transceiver Module, LC, 40KM  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 24 x 7 x 4. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 35 | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.1 | PIEZA | 27.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Down Links 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.3 | PIEZA | 22.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.4 | PIEZA | 64.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas .  Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas .   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados.  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 36 | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.1 | PIEZA | 29.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuentes de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuentes de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.3 | PIEZA | 18.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.4 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.5 | PIEZA | 48.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.6 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas .   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.9 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados.  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 37 | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.1 | PIEZA | 20.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de acceso 24 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 128 Gbps de Switching capacity Al menos 95.23 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 600W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte   Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.3 | PIEZA | 11.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.4 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.5 | PIEZA | 44.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas .   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.9 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 38 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.1 | PIEZA | 17.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Acceso 48 puertos con las siguientes características técnicas.   Especificaciones Al menos 48 puertos Downlinks 10/100/1000 PoE+ cobre  Al menos 4 puertos Uplink fijos 1/10G Al menos 176 Gbps de Switching capacity Al menos 130.95 de Forwarding rate Al menos 2 GB DRAM Al menos 4 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 1 fuente de alimentación de 1KW Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, Static Routing, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1/62368-1 UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1 EN 60950-1/62368-1 47 CFR Part 15 CISPR 32 Class A CNS 13438   Accesorios  No aplica  Licenciamiento  Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Essentials debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH. Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.2 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 50 CM para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 50 CM.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.3 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Modulo de Stack 1 Metro para Switch de acceso con las siguientes características técnicas.   Especificaciones   considerar 1 módulo de Stack con cable de Stacking de 1 Metro.  El módulo de Stack debe ser compatible con los Switches de Acceso descritos en el presente anexo técnico. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.4 | PIEZA | 32.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-SR SFP+ MMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  10GBASE-LR SFP+ SMF  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.6 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Transceptor SFP Tipo 3 con las siguientes características técnicas .   Especificaciones  10GBASE-ER SFP+ SMF S-Class  El transceptor deberá ser de la misma marca que los switches descritos en el presente anexo.   anexar en su propuesta técnica, la ficha técnica del equipo ofertado. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.7 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de Fibra Óptica 24 puertos para capa de Distribución con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos 25G/10G/1G SFP28 Al menos 2,000 Gbps de Switching capacity Al menos 1488 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 715W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  No aplica  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.8 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, instalar y configurar antena de matriz electrónica en fase Dimensiones no menores a 59cm x 38cm Clasificación ambiental al menos IP56 Campo de Visión mínimo 110 grados. Consumo de energía de 75 a 100 W  El equipo entregado debe cumplir con las especificaciones siguientes:  Acceso a internet de acuerdo a las siguientes características: Servicio Integral de Enlace fijo 2Tb mensuales Latencia menor a 60 ms Velocidad de subida de 40 a 220 Mbps Velocidad de bajada de 8 a 25 Mbps proporcionar acceso remoto a un portal en el que se visualicen datos en tiempo real de la operación del servicio |
| 39 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.1 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.3 | PIEZA | 17.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.4 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.5 | SOFTWARE | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Controlador Wireless Virtualizada para nube con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos soportar 6,000 Access points Al menos soportar 64,000 clientes Al menos 5 Gbps throughput Al menos soportar 4,096 WLANs Al menos soportar 4,096 VLANs Al menos soportar  Al menos soportar Modo de implementación Centralizado Al menos debe de ser compatible con VMware ESXi, KVM, Hyper-V, y Cisco NFVIS Al menos soportar los siguientes estándares: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac Wave 1 and Wave 2, 802.11ax, Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2, RSN), Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3) Clase empresarial para la nube  La Controlador Wireless para nube debe ser compatible con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.   Accesorios  No aplica  Licenciamiento No aplica  Soporte   Soporte por 60 meses soporte de soluciones para software |
| 40 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.3 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar: WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.4 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 41 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar witch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 módulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.3 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020o EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 42 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 42.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 43 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardwarez• Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.3 | PIEZA | 9.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 44 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante• Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.3 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 45 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 45.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 45.2 | PIEZA | 16.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 46 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.1 | PIEZA | 1.00 | suministrar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.3 | PIEZA | 17.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 47 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.3 | PIEZA | 17.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 48 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 48.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas .  Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 48.2 | PIEZA | 19.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar: WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 49 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 49.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 49.2 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 50 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.2 | PIEZA | 9.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.3 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 51 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.2 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.3 | PIEZA | 17.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 52 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 53 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje. Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.4 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 54 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.3 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 55 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.3 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 56 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 56.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A  Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 56.2 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017  Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 57 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.3 | PIEZA | 19.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 58 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.3 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 59 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.3 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 60 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.3 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.5 | PIEZA | 10.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 61 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.3 | PIEZA | 16.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 62 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.3 | PIEZA | 16.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 63 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de 48 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Cobre UPOE Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 módulo de red de 8 puertos 25G/10G/1G Al menos 1,760 Gbps de Switching capacity Al menos 1309 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.2 | PIEZA | 13.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.3 | PIEZA | 14.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.4 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.5 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 64 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.1 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.2 | PIEZA | 3.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.3 | PIEZA | 14.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 65 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  • Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.2 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.3 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 66 | CEUNI | CEUNI | 66.1 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 66.2 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de 48 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Cobre UPOE Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 módulo de red de 8 puertos 25G/10G/1G Al menos 1,760 Gbps de Switching capacity Al menos 1309 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 66.3 | PIEZA | 48.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 66.4 | PIEZA | 25.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 66.5 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| CEUNI | CEUNI | 66.6 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 67 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.2 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.3 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017  Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 68 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.1 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.2 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.3 | PIEZA | 32.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 69 | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.1 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.2 | PIEZA | 23.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.3 | PIEZA | 46.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.4 | PIEZA | 6.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.5 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 70 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.1 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.2 | PIEZA | 8.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.3 | PIEZA | 18.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.4 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.5 | PIEZA | 4.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 71 | TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.2 | PIEZA | 33.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.3 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) o USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.5 | SOFTWARE | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Controlador Wireless Virtualizada para nube con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos soportar 6,000 Access points Al menos soportar 64,000 clientes Al menos 5 Gbps throughput Al menos soportar 4,096 WLANs Al menos soportar 4,096 VLANs Al menos soportar  Al menos soportar Modo de implementación Centralizado Al menos debe de ser compatible con VMware ESXi, KVM, Hyper-V, y Cisco NFVIS Al menos soportar los siguientes estándares: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac Wave 1 and Wave 2, 802.11ax, Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2, RSN), Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3) Clase empresarial para la nube  La Controlador Wireless para nube debe ser compatible con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.   Accesorios  No aplica  Licenciamiento No aplica  Soporte   Soporte por 60 meses soporte de soluciones para software |
| 72 | DATA CENTER | DATA CENTER | 72.1 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch de 48 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 48 puertos Cobre UPOE Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 módulo de red de 8 puertos 25G/10G/1G Al menos 1,760 Gbps de Switching capacity Al menos 1309 Mpps de Forwarding rate Al menos 16 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.2 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar: WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.3 | PIEZA | 18.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.4 | PIEZA | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.5 | SOFTWARE | 1.00 | Suministrar, configurar e instalar Controlador Wireless Virtualizada para nube con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos soportar 6,000 Access points Al menos soportar 64,000 clientes Al menos 5 Gbps throughput Al menos soportar 4,096 WLANs Al menos soportar 4,096 VLANs Al menos soportar  Al menos soportar Modo de implementación Centralizado Al menos debe de ser compatible con VMware ESXi, KVM, Hyper-V, y Cisco NFVIS Al menos soportar los siguientes estándares: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac Wave 1 and Wave 2, 802.11ax, Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2, RSN), Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3) Clase empresarial para la nube  La Controlador Wireless para nube debe ser compatible con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.   Accesorios  No aplica  Licenciamiento No aplica  Soporte   Soporte por 60 meses soporte de soluciones para software |
| 73 | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.1 | PIEZA | 14.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.2 | PIEZA | 16.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.3 | PIEZA | 170.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.4 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 74 | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.1 | PIEZA | 12.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.2 | PIEZA | 45.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.3 | PIEZA | 134.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.4 | PIEZA | 11.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.5 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 75 | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.1 | PIEZA | 9.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.2 | PIEZA | 14.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios   suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.3 | PIEZA | 116.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.4 | PIEZA | 5.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.5 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 4 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 6 dBi, direccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 8 dBi, direccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| 76 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.1 | PIEZA | 7.00 | Suministrar, configurar e instalar Switch 24 puertos Multigigabit para Wireless con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Al menos 24 puertos Cobre POE+ Multigigabit 10G/5G/2.5G/1G/100M Al menos 1 modulo de red de 2 puertos 25G/10G/1G Al menos 640 Gbps de Switching capacity Al menos 476.19 Mpps de Forwarding rate Al menos 8 GB DRAM Al menos 16 GB Flash Al menos 9198 bytes Jumbo frames  Al menos 2 fuentes de alimentación de 1100 W Al menos los siguientes protocolos: Layer 3, Layer 2, RIP, EIGRP, OSPF, PBR, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X. Al menos las siguientes certificaciones:  UL 60950-1 CAN/CSA-C222.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 47 CFR Part 15 EN 300 386 V1.6.1 EN 55032 Class A   Accesorios  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Switching Advantage debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.2 | PIEZA | 25.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 1 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise with 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.3 | PIEZA | 98.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 2 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 1.73 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.49 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4,5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.4 | PIEZA | 2.00 | Suministrar, configurar e instalar Punto de Acceso Wifi Tipo 3 con las siguientes características técnicas.   Especificaciones  Antena integrada Wifi 6 Wifi 6E MU-MIMO 802.11n: Velocidades de datos PHY de hasta 1.5 Gbps 802.11ac: Velocidades de datos PHY de hasta 3.4 Gbps 802.11ax: Velocidades de datos PHY de hasta 7.78 Gbps Al menos 2048 MB DRAM Al menos 1024 MB FLASH 2.4 GHz: Ganancia máxima 3 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  5 GHz: Ganancia máxima 5 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut  6 GHz: Ganancia máxima 4 dBi, antena interna, omnidireccional en azimut Al menos las siguientes Interfaces:  1 Puerto Ethernet multigigabit (RJ-45) de 100 M/1000 M/2.5 G/5G Puerto de consola de administración (RJ-45) USB 2.0 de 4.5 W Al menos soportar : WPA2-Personal (802.11i)  WPA2-Enterprise 802.1X WPA3-Personal, WPA3-Enterprise  WPA3-Enhanced Open (OWE)  Advanced Encryption Standard (AES)  Al menos las siguientes certificaciones:  IEC 60950-1 EN 300 328 EN 55032:2015/A11:2020 EN 50385:2017   Accesorios  suministrar los accesorios necesarios para su montaje.  Licenciamiento Licenciamiento por 60 meses DNA Software Wireless Essential debe ser compatible en todas sus funcionalidades con la plataforma de gestión actual con la que cuenta la UAEH.  Soporte  Servicio técnico y gestión de incidencias Soporte técnico experto rápido del TAC del fabricante Reemplazo avanzado de hardware Procesos optimizados y automatizados para la gestión de incidentes  Soporte por 60 meses en esquema 8 x 5 al siguiente día laborable |

Sistemas con los que cuenta la Universidad

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA** | **PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN** |
| Panel de administración de infraestructura RED LAN, WLAN. | DNA Center |

Nota: El sistema a proponer deberá ser compatible con la infraestructura con la que actualmente se tiene instalado.

**SECCIÓN TERCERA**

**DESCRIPCIÓN CORTA DE GUÍA DE DOTACIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REDES LAN DE LA UAEH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **CAMPUS** | **EDIFICIO** | **SUBPARTIDA** | **CANTIDAD SUBPARTIDA** | **DESCRIPCIÓN** |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.1 | 8.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.2 | 9.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.3 | 6.00 | MÓDULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.4 | 6.00 | MÓDULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.5 | 32.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.6 | 55.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.7 | 7.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.8 | 2.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.9 | 1.00 | SWITCH MODULAR PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.10 | 1.00 | 1 LINE CARD CON AL MENOS 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.11 | 1.00 | 1 LINE CARD CON AL MENOS 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.12 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 2 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.2 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO MATEMATICAS | 2.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 3 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.1 | 7.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.2 | 8.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 3.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 4 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 4.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 4.2 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 5 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.1 | 6.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.2 | 4.00 | MÓDULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.4 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 5.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.2 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 6.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 7 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 7.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 8.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.4 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 9.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 10 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.1 | 3.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 10.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.1 | 3.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 11.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.1 | 11.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.2 | 10.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.4 | 12.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 12.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.1 | 10.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.2 | 8.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.4 | 12.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 13.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.2 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 14.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.3 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 15.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 16 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.3 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 16.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.3 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 17.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 18 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.1 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.3 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 18.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 19 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.1 | 7.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.2 | 6.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.4 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 19.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 20 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.1 | 7.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.2 | 6.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.4 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 20.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.1 | 3.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 21.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.1 | 5.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.3 | 4.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.4 | 10.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 22.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.4 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 23.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 24.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 25 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.1 | 6.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.2 | 4.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.4 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 25.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.1 | 5.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.3 | 4.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.4 | 10.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 26.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.1 | 2.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.2 | 2.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.3 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 27.4 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| 28 | CEUNI | CEUNI | 28.1 | 23.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| CEUNI | CEUNI | 28.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| CEUNI | CEUNI | 28.3 | 13.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CEUNI | CEUNI | 28.4 | 3.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| CEUNI | CEUNI | 28.5 | 36.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| CEUNI | CEUNI | 28.6 | 5.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| CEUNI | CEUNI | 28.7 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| CEUNI | CEUNI | 28.8 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| CEUNI | CEUNI | 28.9 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 29 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.1 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.2 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.3 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.4 | 2.00 | SWITCH DE COBRE 48 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.5 | 1.00 | FIREWALL |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 29.6 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 30 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.1 | 9.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.3 | 8.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.4 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.5 | 22.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.7 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.8 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.9 | 1.00 | FIREWALL |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 30.10 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 31 | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.1 | 13.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.2 | 12.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.3 | 1.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.4 | 24.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.5 | 2.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.6 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.7 | 1.00 | FIREWALL |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 31.8 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 32 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.1 | 14.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.2 | 12.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.4 | 22.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.5 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.7 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.8 | 1.00 | FIREWALL |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 32.9 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 33 | TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.1 | 25.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.2 | 20.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.3 | 2.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.4 | 40.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.5 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.7 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| TORRES TORRES RECTORÍA | TORRES TORRES RECTORÍA | 33.8 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 34 | DATACENTER | DATACENTER | 34.1 | 7.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.2 | 7.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.3 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.4 | 6.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.5 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.6 | 4.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 4 |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.7 | 1.00 | SWITCH MODULAR PARA CAPA CORE |
| DATACENTER | DATACENTER | 34.8 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 35 | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.1 | 27.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.2 | 6.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.3 | 22.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.4 | 64.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.5 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.7 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 35.8 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 36 | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.1 | 29.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.2 | 1.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.3 | 18.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.4 | 10.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.5 | 48.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.6 | 5.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.7 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.8 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 36.9 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 37 | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.1 | 20.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.2 | 4.00 | SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.3 | 11.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.4 | 8.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.5 | 44.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.7 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.8 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 37.9 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 38 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.1 | 17.00 | SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.2 | 10.00 | MODULO DE STACK 50 CM PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.3 | 5.00 | MODULO DE STACK 1 METRO PARA SWITCH DE ACCESO. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.4 | 32.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 1. |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.5 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 2 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.6 | 1.00 | TRANSCEPTOR SFP TIPO 3 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.7 | 1.00 | SWITCH DE FIBRA ÓPTICA 24 PUERTOS PARA CAPA DE DISTRIBUCIÓN |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 38.8 | 1.00 | ANTENA DE MATRIZ ELECTRÓNICA |
| 39 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.1 | 3.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.3 | 17.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.4 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 39.5 | 1.00 | CONTROLADOR WIRELESS VIRTUALIZADA |
| 40 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.2 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.3 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE MATEMATICAS | 40.4 | 3.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 41 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.2 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE AUTOAPRENDLZAJE DE IDIOMAS | 41.3 | 8.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 42 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 42.1 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| 43 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.3 | 9.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 43.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 44 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.3 | 5.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI C | 44.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 45 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 45.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI O | 45.2 | 16.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 46 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI B | 46.3 | 17.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 47 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI A | 47.3 | 17.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 48 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 48.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI I | 48.2 | 19.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 49 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 49.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ICBI H | 49.2 | 10.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 50 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.1 | 2.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.2 | 9.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.3 | 12.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CITIS | 50.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 51 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.1 | 2.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.2 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 51.3 | 17.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 52 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.2 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.3 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO CEDAI | 52.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 53 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.3 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | PABELLON UNIVERSITARIO | 53.4 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 54 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.3 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-3 | 54.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 55 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FISICA Y MATEMATICAS MF-2 | 55.3 | 5.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 56 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 56.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 56.2 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 57 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DEINVESTIGACION BIOLOGICAS CIB | 57.3 | 19.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 58 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.2 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACION DE QUIMICA CIQ | 58.3 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 59 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 59.3 | 8.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 60 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.1 | 2.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.2 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.3 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM (PIRAMIDE) | 60.5 | 10.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 61 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES | 61.3 | 16.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 62 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.2 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | INGENIERIA CIVIL EDIFICIO F | 62.3 | 16.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 63 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.1 | 1.00 | SWITCH DE 48 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.2 | 13.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.3 | 14.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.4 | 3.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE INGENIERIA | 63.5 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 64 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.1 | 2.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.2 | 3.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.3 | 14.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | AREA ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 64.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 65 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.2 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | QUÍMICA EN ALIMENTOS | 65.3 | 8.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 66 | CEUNI | CEUNI | 66.1 | 6.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CEUNI | CEUNI | 66.2 | 1.00 | SWITCH DE 48 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| CEUNI | CEUNI | 66.3 | 48.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| CEUNI | CEUNI | 66.4 | 25.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| CEUNI | CEUNI | 66.5 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| CEUNI | CEUNI | 66.6 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 67 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.1 | 1.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.2 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.3 | 5.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 67.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 68 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.1 | 5.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.2 | 5.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 4 | 68.3 | 32.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| 69 | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.1 | 6.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.2 | 23.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.3 | 46.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.4 | 6.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | EDIFICIO CENTRAL ABASOLO | 69.5 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 70 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.1 | 4.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.2 | 8.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.3 | 18.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.4 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 3 | 70.5 | 4.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 71 | TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.1 | 7.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.2 | 33.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.3 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.4 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| TORRES RECTORÍA | TORRES RECTORÍA | 71.5 | 1.00 | CONTROLADOR WIRELESS VIRTUALIZADA |
| 72 | DATA CENTER | DATA CENTER | 72.1 | 1.00 | SWITCH DE 48 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.2 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.3 | 18.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.4 | 1.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 72.5 | 1.00 | CONTROLADOR WIRELESS VIRTUALIZADA |
| 73 | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.1 | 14.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.2 | 16.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.3 | 170.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS (ICEA) | 73.4 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| 74 | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.1 | 12.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.2 | 45.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.3 | 134.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.4 | 11.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD (ICSA) | 74.5 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 75 | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.1 | 9.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.2 | 14.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.3 | 116.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.4 | 5.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |
| INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (ICSHU) | 75.5 | 7.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 4 |
| 76 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.1 | 7.00 | SWITCH 24 PUERTOS MULTIGIGABIT PARA WIRELESS |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.2 | 25.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 1 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.3 | 98.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 2 |
| ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | ESCUELA PREPARATORIA NO. 1 | 76.4 | 2.00 | PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO 3 |