**Anexo 1.2**

**“Términos de Referencia”**

**y su Guía de Dotación de Materiales y Componentes**

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 uno de las 108 partidas con sus respectivas subpartidas a dotar en diversos edificios y planteles de la UAEH. En los cuadros conceptuales de manera precisa se establece, además de la descripción del concepto aplicable, la modalidad de como deberá ser provisto el material, 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 material que describe de manera detallada los aspectos técnicos de cada una de las 108 partidas con sus respectivas subpartidas a dotar en diversos edificios y planteles de la Universidad. La descripción técnica es el requerimiento base con la que deberán operar el material, 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 diversos edificios y planteles de la UAEH, 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 en el Anexo X de los documentos de la licitación.

**Introducción**

Como parte del proceso de expansión de la infraestructura tecnológica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), y con el objetivo de modernizar y fortalecer la red existente en los diversos edificios y planteles pertenecientes a la Universidad, se requiere la renovación de la red de cableado estructurado de todos los edificios pertenecientes a cada uno de los planteles y edificios. Esta red debe garantizar el uso efectivo de los nodos de voz y datos existentes con materiales de la más alta calidad y generar una actualización generacional tecnológica.

El licitante deberá de considerar el diagnóstico de la infraestructura existente: gabinetes, racks, canalizaciones, terminales de conexión y cableado. En caso de que la infraestructura existente no cuente con las características necesarias para soportar una red de cableado de última generación, la licitante deberá proponer el suministro e instalación de estos elementos considerando las características que se muestran en los siguientes apartados.

A continuación, se enuncian los planteles y edificios considerados para esta actualización y reforzamiento de cableado estructurado:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **CAMPUS / EDIFICIO** | **COORDENADAS** | |
| **LATITUD** | **LONGITUD** |
| **1** | **Ciudad del Conocimiento UAEH** | **20.096947°** | **-98.714090°** |
| **2** | **Centro de Extensión Universitaria CEUNI** | **20.108664°** | **-98.712250°** |
| **3** | **Archivo General** | **20.123159°** | **-98.718493°** |
| **4** | **Escuela Preparatoria Número. 4** | **20.127942°** | **-98.734836°** |
| **5** | **Edificio Central Abasolo** | **20.124239°** | **-98.756625°** |
| **6** | **Escuela Preparatoria Número. 3** | **20.124683°** | **-98.797389°** |
| **7** | **Torres Rectoría** | **20.128861°** | **-98.804893°** |
| **8** | **Data Center** | **20.141626°** | **-98.806130°** |
| **9** | **Instituto de Ciencias Económico-Administrativas ICEA** | **20.136152°** | **-98.809971°** |
| **10** | **Instituto de Ciencias de la Salud ICSA** | **20.121855°** | **-98.796954°** |
| **11** | **Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades ICSHU** | **20.115843°** | **-98.748145°** |
| **12** | **Escuela Preparatoria Número. 1** | **20.096947°** | **-98.714090°** |

SECCIÓN PRIMERA

**CONCEPTOS DE SERVICIOS TÉCNICOS APLICABLES PARA** **ADQUISICIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UAEH**

|  | **SERVICIO** | **DESCRIPCIÓN** | **MODALIDAD / TIPO** | **PARTICIPANTES** | **CONDICIONES** | **DURACIÓN / VIGENCIA** | **ENTREGABLE / EVIDENCIA** | **APLICABLE A LAS SIGUIENTES PARTIDAS Y SUBPARTIDAS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **SUMINISTRO** | **Entrega de bienes para la integración 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. | PARTIDAS 1 AL 108. |
| **B** | **CAPACITACIÓN SOBRE EL USO Y FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO** | **Impartir conocimientos y habilidades específicas a una persona o un grupo de personas para el uso y requerimientos de mantenimiento 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, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 17.1, 18.1, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1, 27.1, 28.1, 29.1, 30.1, 31.1, 32.1, 33.1, 34.1, 35.1, 36.1, 37.1, 38.1, 39.1, 40.1, 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 45.1, 46.1, 47.1, 48.1, 49.1, 50.1, 51.1, 52.1, 53.1, 54.1, 55.1, 56.1, 57.1, 58.1, 59.1, 60.1, 61.1, 62.1, 63.1, 64.1, 65.1, 66.1, 67.1, 68.1, 69.1, 70.1, 71.1, 72.1, 73.1, 74.1, 75.1, 76.1, 77.1, 78.1, 79.1, 80.1, 81.1, 82.1, 83.1, 84.1, 85.1, 86.1, 87.1, 88.1, 89.1, 90.1, 91.1, 92.1, 93.1, 94.1, 95.1, 96.1, 97.1, 98.1, 99.1, 100.1, 101.1, 102.1, 103.1, 104.1, 105.1, 106.1, 107.1, 108.1 |
| **C** | **INSTALACIÓN** | **Colocación física de bienes o equipos 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 del sistema correspondiente a la partida.  -Para los sistemas de cableado estructurado, el reporte se compone de:  Reporte fotográfico.  Listado de elementos instalados con marca y modelo.  Planos finales (As Built) de distribución de nodos, con información de tipo de cable y terminación, canalizaciones y ducterías, así como el tipo de tecnología destinada para cada nodo.  -Para gabinetes, el reporte contiene:  Reporte fotográfico.  Listado de elementos instalados con marca y modelo.  Diagrama final de distribución y acomodo de elementos y accesorios instalados.  -Para sistemas de alimentación ininterrumpida, el reporte contiene:  Reporte fotográfico.  Listado de elementos instalados con marca y modelo.  Diagrama final de conexión a línea eléctrica y cálculo de cargas conectados.  -Para sistemas de aire acondicionado, el reporte contiene:  Reporte fotográfico.  Listado de elementos instalados con marca y modelo.  Diagrama final de conexión.  Los entregables relativos a diagramas y planos finales(AS BUILT), serán presentados para integrar el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones, no siendo condicionante para el pago de cada subpartida | PARTIDAS 1 AL 108. |
| **D** | **INTEGRACIÓN** | **Conexión entre varios equipos o sistemas de 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” | Diagramas de integración de red de cableado estructurado con sistemas y equipos de red.  Este entregable, será presentado para integrar el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones, no siendo condicionante para el pago de cada subpartida | SUBPARTIDAS: 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 17.1, 18.1, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1, 27.1, 28.1, 29.1, 30.1, 31.1, 32.1, 33.1, 34.1, 35.1, 36.1, 37.1, 38.1, 39.1, 40.1, 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 45.1, 46.1, 47.1, 48.1, 49.1, 50.1, 51.1, 52.1, 53.1, 54.1, 55.1, 56.1, 57.1, 58.1, 59.1, 60.1, 61.1, 62.1, 63.1, 64.1, 65.1, 66.1, 67.1, 68.1, 69.1, 70.1, 71.1, 72.1, 73.1, 74.1, 75.1, 76.1, 77.1, 78.1, 79.1, 80.1, 81.1, 82.1, 83.1, 84.1, 85.1, 86.1, 87.1, 88.1, 89.1, 90.1, 91.1, 92.1, 93.1, 94.1, 95.1, 96.1, 97.1, 98.1, 99.1, 100.1, 101.1, 102.1, 103.1, 104.1, 105.1, 106.1, 107.1, 108.1 |
| **E** | **CONFIGURACIÓN** | **Personalización del equipo para adaptarse a las necesidades y requisitos específicos definidos.** | Presencial | Personal especializado del proveedor | Especificaciones técnicas y objetivos. | De acuerdo con el flujo de trabajo establecido EN “Plan de Avance de Entregas y Puesta en Marcha del Proyecto”. | Reporte de configuración de sistemas de alimentación ininterrumpida de energía y aire acondicionado. | SUBPARTIDAS: 1.4, 2.3, 6.4, 6.5, 7.3, 8.3, 8.4, 9.4, 10.3, 11.4, 12.4, 13.4, 14.4, 15.4, 15.5, 17.4, 17.5, 18.2, 19.3, 20.3, 21.4, 22.4, 23.4, 24.4, 25.3, 26.4, 27.4, 28.4, 29.4, 30.4, 30.5, 31.3, 32.3, 33.2, 34.2, 35.3, 36.4, 37.3, 39.3, 40.3, 42.4, 44.3, 45.3, 46.4, 49.4, 52.4, 54.4, 55.4, 61.4, 62.4, 63.3, 64.2, 65.2, 68.4, 70.4, 72.3, 72.4, 73.3, 73.4, 75.4, 75.5, 76.4, 77.3, 78.4, 79.4, 80.3, 81.2, 82.3, 83.3, 84.4, 85.3, 86.3, 87.3, 88.4, 89.4, 90.2, 91.3, 93.3, 94.2, 95.4, 96.4, 98.4, 99.4, 101.3, 102.3, 103.3, 104.3, 106.4, 107.3, 108.2 |
| **F** | **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 sistema puesto en funcionamiento y operando correctamente. Podría incluir mediciones de voltaje de entrada y salida para sistemas UPS, Evidencias de encendido y enfriamiento para sistemas de aire acondicionado. | SUBPARTIDAS: 1.3, 1.4, 2.3, 6.3, 6.4, 6.5, 7.2, 7.3, 8.3, 8.4, 9.3, 9.4, 10.3, 11.3, 11.4, 12.3, 12.4, 13.3, 13.4, 14.3, 14.4, 15.3, 15.4, 15.5, 17.3, 17.4, 17.5, 18.2, 19.2, 19.3, 20.2, 20.3, 21.3, 21.4, 22.3, 22.4, 23.3, 23.4, 24.3, 24.4, 25.2, 25.3, 26.4, 27.3, 27.4, 28.3, 28.4, 29.3, 29.4, 30.3, 30.4, 30.5, 31.2, 31.3, 32.3, 33.2, 34.2, 35.2, 35.3, 36.3, 36.4, 37.2, 37.3, 39.2, 39.3, 40.2, 40.3, 42.3, 42.4, 44.2, 44.3, 45.2, 45.3, 46.3, 46.4, 49.3, 49.4, 52.3, 52.4, 54.3, 54.4, 55.3, 55.4, 61.3, 61.4, 62.3, 62.4, 63.2, 63.3, 64.2, 65.2, 68.3, 68.4, 70.3, 70.4, 72.2, 72.3, 72.4, 73.2, 73.3, 73.4, 75.3, 75.4, 75.5, 76.3, 76.4, 77.2, 77.3, 78.3, 78.4, 79.3, 79.4, 80.2, 80.3, 81.2, 82.3, 83.3, 84.3, 84.4, 85.2, 85.3, 86.3, 87.3, 88.3, 88.4, 89.3, 89.4, 90.2, 91.2, 91.3, 93.2, 93.3, 94.2, 95.3, 95.4, 96.3, 96.4, 98.3, 98.4, 99.3, 99.4, 101.2, 101.3, 102.3, 103.3, 104.2, 104.3, 106.3, 106.4, 107.3, 108.2 |
| **G** | **SOPORTE TÉCNICO ESTANDAR** | **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 | PARTIDAS 1 AL 108. |

CONCEPTOS APLICABLES SOBRE PERMISOS, LICENCIAS Y GARANTÍAS PARA ADQUISICIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UAEH

|  | **SERVICIO** | **DESCRIPCIÓN** | **MODALIDAD / TIPO** | **CONDICIONES** | **DURACIÓN / VIGENCIA** | **ENTREGABLE / EVIDENCIA** | **APLICABLE A LAS SIGUIENTES PARTIDAS Y SUBPARTIDAS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **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 F) 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. | PARTIDAS 1 AL 108. |
| **B** | **GARANTIA EXTENDIDA DE CABLEADO ESTRUCTURADO** | **Extensión de la garantía ofrecida únicamente por el fabricante que cubre cableado UTP 6A y accesorios terminales (Conector Plug RJ45, conector Jack RJ45, Panel de parcheo y placa de pared modular) durante un período de tiempo adicional a la garantía estándar.**  **El fabricante asume el**  **compromiso durante un tiempo determinado para revisar y en su caso reemplazar el componente que presente algún defecto de fabricación.** | Garantía extendida. | Duración adicional y condiciones de garantía. | 25 años a partir de la certificación del cableado. | Extensión de la garantía y/o servicio de reparación o reemplazo adicional. | SUBPARTIDAS: 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 17.1, 18.1, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.1, 27.1, 28.1, 29.1, 30.1, 31.1, 32.1, 33.1, 34.1, 35.1, 36.1, 37.1, 38.1, 39.1, 40.1, 41.1, 42.1, 43.1, 44.1, 45.1, 46.1, 47.1, 48.1, 49.1, 50.1, 51.1, 52.1, 53.1, 54.1, 55.1, 56.1, 57.1, 58.1, 59.1, 60.1, 61.1, 62.1, 63.1, 64.1, 65.1, 66.1, 67.1, 68.1, 69.1, 70.1, 71.1, 72.1, 73.1, 74.1, 75.1, 76.1, 77.1, 78.1, 79.1, 80.1, 81.1, 82.1, 83.1, 84.1, 85.1, 86.1, 87.1, 88.1, 89.1, 90.1, 91.1, 92.1, 93.1, 94.1, 95.1, 96.1, 97.1, 98.1, 99.1, 100.1, 101.1, 102.1, 103.1, 104.1, 105.1, 106.1, 107.1, 108.1 |
| **C** | **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. | PARTIDAS 1 AL 108. |

SECCIÓN SEGUNDA

FUNCIONALIDADES Y GUÍA DE DOTACIÓN DE MATERIALES PARA LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UAEH

Esta convocatoria tiene por objeto la Adquisición de materiales y equipo para la implementación del proyecto de actualización y reforzamiento de cableado estructurado de edificios y planteles de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

**GUÍA DE DOTACIÓN PARA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UAEH**

Los licitantes deberán de considerar dentro de su propuesta por lo menos el equipamiento y accesorios que se detallan en la siguiente tabla:

| **ANEXO TÉCNICO - ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO. PARTIDA** | **CAMPUS** | **EDIFICIO** | **SUBPARTIDA** | **UNIDAD DE MEDIDA DE SUBPARTIDA** | **CANTIDAD SUBPARTIDA** | **DESCRIPCIÓN** |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 224 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 084 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 112 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.2 | PIEZA | 3 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 1 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1.4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 2 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 76 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 05 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 2 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se consideran las condiciones físicas del sitio a instalar, maniobras, adecuaciones, aterrizaje y todo lo necesario para su correcta instalación. |
| 2 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 3 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN | 3.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 08 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 01 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 4 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICO E | 4.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 08 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 32 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 5 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE EVENTOS ESPECIALES | 5.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 08 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 09 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 190 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 077 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 051 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 6 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6.5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 5000 VA▪ Potencia nominal 4800 W▪ Voltaje de entrada 208/220 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuarioTarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.).Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 7 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 16 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 08 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 7 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 7 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 107 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 056 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 070 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8.2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 8 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 06 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 41 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 9 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 10 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 12 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 18 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 66 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 10 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 18 UR para Montaje en Pared. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 18 UR, profundidad 762mm x altura 866mm x ancho 635mm▪ Con bisagras para montaje en pared▪ Puertas abisagradas en las partes delantera y trasera.▪ Paneles laterales con cerradura y removibles.▪ Clasificación de carga estática: 136.1 kg.▪ Rieles ajustables roscados #12-24.▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándar 19"" de la EIASe considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 10 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:-41 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 70 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 11 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 39 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.▪ 53 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 12 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 48 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.▪ 86 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 13 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 81 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 38 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 14 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 099 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 215 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 151 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15.2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 15 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15.5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 5000 VA▪ Potencia nominal 4800 W▪ Voltaje de entrada 208/220 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuarioTarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.).Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 16 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO I | 16.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:   ▪ 15 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 058 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 066 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 275 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 17 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.5 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 18 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE ELECTRÓNICA Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (CEDAI) | 18.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 21 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 16 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 18 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE ELECTRÓNICA Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (CEDAI) | 18.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 19 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 51 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 27 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 19 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 19 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 20 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 46 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 05 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 20 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 20 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 09 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 39 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 21 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 07 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 14 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 40 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 24 UR, 600mm de Ancho x 1070mm de profundidad x 1187mm de altura▪ Puertas delanteras y traseras con bisagra simple y perforación de 69%.▪ Paneles laterales de acero con cerraduras de ¼ de vuelta.▪ Clasificación de carga estática: 567 kg , carga rodante: 227 kg.▪ Riel trasero ajustable y riel delantero fijo para el switches, servidores parcheo.▪ Incluye con ruedas de alta resistencia, las patas de nivelación para una nivelación adecuada en la ubicación permanente▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 22 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 042 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 080 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 205 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se consideran las condiciones físicas del sitio a instalar, maniobras, adecuaciones, aterrizaje y todo lo necesario para su correcta instalación. |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 23 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 6000 VA▪ Potencia nominal 6000 W▪ Voltaje de entrada 208▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura, Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.), FCC parte 15 clase A, UL 1778ESe considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 024 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 065 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 222 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 24 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 6000 VA▪ Potencia nominal 6000 W▪ Voltaje de entrada 208▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura, Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.), FCC parte 15 clase A, UL 1778ESe considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 25 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 76 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 14 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 28 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 25 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 25 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 84 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 12 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 86 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26.2 | PIEZA | **2** | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26.3 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 24 UR, 600mm de Ancho x 1070mm de profundidad x 1187mm de altura▪ Puertas delanteras y traseras con bisagra simple y perforación de 69%.▪ Paneles laterales de acero con cerraduras de ¼ de vuelta.▪ Clasificación de carga estática: 567 kg , carga rodante: 227 kg.▪ Riel trasero ajustable y riel delantero fijo para el switches, servidores parcheo.▪ Incluye con ruedas de alta resistencia, las patas de nivelación para una nivelación adecuada en la ubicación permanente▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 26 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26.4 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 18 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 17 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 78 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 27 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 28 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 18 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 82 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 28 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 28 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 28 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 29 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 216 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 063 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 29 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 29 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 29 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA ▪ Potencia nominal 4800 W ▪ Voltaje de entrada 208/220 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P  ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R ▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuario Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.). Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 30 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 105 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 015 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 098 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 30 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 30 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 30 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 30 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30.5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 31 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 23 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).  ▪ 34 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 31 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 31 | CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 32 | CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 176 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 366 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 008 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 32 | CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32.2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 32 | CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32.3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 33 | CEUINI | PATRONATO | 33.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 60 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 19 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 33 | CEUINI | PATRONATO | 33.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 34 | CEUINI | CEUNI ANEXO 1 | 34.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 32 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 67 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 34 | CEUINI | CEUNI ANEXO 1 | 34.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 35 | CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 106 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 14 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 35 | CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 35 | CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 36 | CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 06 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 39 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 36 | CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.    A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:  ▪ 24 UR, 600mm de Ancho x 1070mm de profundidad x 1187mm de altura ▪ Puertas delanteras y traseras con bisagra simple y perforación de 69%. ▪ Paneles laterales de acero con cerraduras de ¼ de vuelta. ▪ Clasificación de carga estática: 567 kg , carga rodante: 227 kg. ▪ Riel trasero ajustable y riel delantero fijo para el switches, servidores parcheo. ▪ Incluye con ruedas de alta resistencia, las patas de nivelación para una nivelación adecuada en la ubicación permanente ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 36 | CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 36 | CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 37 | CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 19 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 20 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 37 | CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 37 | CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 38 | CEUINI | CEUNI ANEXO 5 | 38.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 24 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 07 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 39 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 56 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 15 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 39 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A)  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 39 | ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 40 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 09 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 09 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 04 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 40 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 40 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 41 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO Q (BIBLIOTECA) | 41.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 22 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 07 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 42 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 95 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 05 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 42 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características que se requieren por gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416 Se consideran las condiciones físicas del sitio a instalar, maniobras, adecuaciones, aterrizaje y todo lo necesario para su correcta instalación. |
| 42 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 42 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 43 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO L (ÁREA DE LABORATORIOS) | 43.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 11 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 44 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 46 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 12 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 44 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 44 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 45 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 66 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 20 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 45 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 45 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 46 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 16 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 46 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 46 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 46 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 47 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO S | 47.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 40 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 48 | PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO U | 48.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 08 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 49 | ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 35 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 49 | ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 49 | ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 49 | ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 6000 VA ▪ Potencia nominal 6000 W ▪ Voltaje de entrada 208 ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P  ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R ▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura, Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.), FCC parte 15 clase A, UL 1778  ESe considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 50 | ABASOLO | PROYECTOS Y OBRA | 50.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 23 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 03 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 51 | ABASOLO | SALÓN (J) PILAR | 51.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 22 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.    Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 52 | ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 02 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 06 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 11 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 52 | ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared.    A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:  ▪ 12 UR, profundidad 762mm x altura 866mm x ancho 635mm ▪ Con bisagras para montaje en pared ▪ Puertas abisagradas en las partes delantera y trasera. ▪ Paneles laterales con cerradura y removibles. ▪ Clasificación de carga estática: 113.4 kg. ▪ Rieles ajustables roscados #12-24. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándar 19"" de la EIA  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 52 | ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 52 | ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 53 | ABASOLO | BECAS CAMPANARIO | 53.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 24 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 54 | ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 21 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 10 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 54 | ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 54 | ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 54 | ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 55 | ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 48 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.    Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 55 | ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 55 | ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 55 | ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 56 | ABASOLO | CONTRALORÍA | 56.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 30 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. ▪ 22 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.    Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 57 | ABASOLO | EVALUACIÓN | 57.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 22 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.▪ 17 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 58 | ABASOLO | EGEL | 58.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 07 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 59 | ABASOLO | SALA DE REUNIÓN DE CONSEJO ACADÉMICO | 59.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 17 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 60 | ABASOLO | AUDITORIO BALTAZAR | 60.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 06 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 18 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 61 | ABASOLO | PLANEACIÓN | 61.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 24 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.▪ 07 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 61 | ABASOLO | PLANEACIÓN | 61.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 61 | ABASOLO | PLANEACIÓN | 61.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 61 | ABASOLO | PLANEACIÓN | 61.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 62 | ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 47 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.▪ 08 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 62 | ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 62 | ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 62 | ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 63 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 20 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 14 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 18 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 63 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 63 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 64 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (AUTO APRENDIZAJE) | 64.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 79 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 08 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 64 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (AUTO APRENDIZAJE) | 64.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 65 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (CENTRO DE CÓMPUTO) | 65.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 48 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 10 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 65 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (CENTRO DE CÓMPUTO) | 65.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 66 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO B | 66.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 21 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 67 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO C (CENTRO DE CÓMPUTO) | 67.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 26 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 68 | PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 17 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 18 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 68 | PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 68 | PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 68 | PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 69 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO D | 69.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 26 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 70 | PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 21 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 05 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 70 | PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 70 | PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 70 | PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 71 | PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO H | 71.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 43 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 02 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 72 | RECTORÍA | TORRE A | 72.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 342 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 122 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 72 | RECTORÍA | TORRE A | 72.2 | PIEZA | 6 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 72 | RECTORÍA | TORRE A | 72.3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 72 | RECTORÍA | TORRE A | 72.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 73 | RECTORÍA | TORRE B | 73.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 235 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 008 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 134 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 73 | RECTORÍA | TORRE B | 73.2 | PIEZA | 6 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 73 | RECTORÍA | TORRE B | 73.3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 73 | RECTORÍA | TORRE B | 73.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB.▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos)ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 74 | DATA CENTER | DATA CENTER | 74.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 257 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 74 | DATA CENTER | DATA CENTER | 74.2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 75 | ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 49 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 32 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 74 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 75 | ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 75 | ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 75 | ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 75 | ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75.5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA ▪ Potencia nominal 1800 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R ▪ Incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Cable USB. ▪ Cumple con norma TAA (de los Estados Unidos) ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 76 | ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 54 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 17 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 70 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 76 | ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 76 | ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 76 | ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76.4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 77 | ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 56 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 17 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 68 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 77 | ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77.2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 77 | ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 78 | ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 48 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 17 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 80 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 78 | ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 78 | ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 78 | ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78.4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 79 | ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 71 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 93 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 79 | ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 79 | ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79.3 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 79 | ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79.4 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 80 | ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 63 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 25 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 67 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 80 | ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80.2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 80 | ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 81 | ICEA | AUDIOVISUAL 1 Y 2 | 81.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 15 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 08 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 81 | ICEA | AUDIOVISUAL 1 Y 2 | 81.2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 82 | ICEA | COCINA | 82.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 16 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 14 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 82 | ICEA | COCINA | 82.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared.    A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:  ▪ 12 UR, profundidad 762mm x altura 866mm x ancho 635mm ▪ Con bisagras para montaje en pared ▪ Puertas abisagradas en las partes delantera y trasera. ▪ Paneles laterales con cerradura y removibles. ▪ Clasificación de carga estática: 113.4 kg. ▪ Rieles ajustables roscados #12-24. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándar 19"" de la EIA  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 82 | ICEA | COCINA | 82.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 83 | ICEA | CAFETERÍA | 83.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 08 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 06 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 83 | ICEA | CAFETERÍA | 83.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 24 UR, 600mm de Ancho x 1070mm de profundidad x 1187mm de altura▪ Puertas delanteras y traseras con bisagra simple y perforación de 69%.▪ Paneles laterales de acero con cerraduras de ¼ de vuelta.▪ Clasificación de carga estática: 567 kg , carga rodante: 227 kg.▪ Riel trasero ajustable y riel delantero fijo para el switches, servidores parcheo.▪ Incluye con ruedas de alta resistencia, las patas de nivelación para una nivelación adecuada en la ubicación permanente▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 83 | ICEA | CAFETERÍA | 83.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 84 | ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 133 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 111 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 056 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 84 | ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de Rack Estándar de 2 postes para Equipo.    A continuación, se describen las características que se requieren por gabinete:  ▪ 45 UR, profundidad 76mm x altura 2134mm x ancho 514mm ▪ Clasificación de carga estática: 454 kg  ▪ Los rieles de montaje del equipo tienen  un espacio de orificios de montaje universal EIA del #12-24 de doble cara ▪ Los rieles de montaje del equipo incluyen una identificación impresa de las unidades de rack en la parte delantera y trasera y estar numerados hacia arriba. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándar EIA-310D  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 84 | ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 84 | ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA ▪ Potencia nominal 4800 W ▪ Voltaje de entrada 208/220 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P  ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R ▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuario Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.). Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 85 | ICEA | DIRECCIÓN | 85.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 32 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 15 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 85 | ICEA | DIRECCIÓN | 85.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 85 | ICEA | DIRECCIÓN | 85.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 86 | ICEA | MARCO DE ACCESO | 86.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 05 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 86 | ICEA | MARCO DE ACCESO | 86.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servido. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 12 UR, profundidad 1070mm x altura 600mm x ancho 654mm▪ Puertas perforadas delanteras y traseras con bisagra y 69% de perforación abierta.▪ Paneles laterales con cerradura y removibles.▪ Clasificación de carga estática: 567 kg, carga dinámica: 257 kg.▪ Rieles de equipo delanteros y traseros ajustables con tuercas enjauladas.▪ Patas niveladoras de carga pesada y ruedas para movilidad.▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándares EIA-310-D, TIA/EIA-942Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 86 | ICEA | MARCO DE ACCESO | 86.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 87 | ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 53 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 21 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 58 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 87 | ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 87 | ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Tarjeta de garantía▪ Cumple con norma ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT de 72 V 2,2 kVA para rackSe incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 88 | ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 75 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 60 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 109 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 88 | ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 88 | ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 88 | ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 5000 VA▪ Potencia nominal 4800 W▪ Voltaje de entrada 208/220 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuarioTarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.).Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 89 | ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 68 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 03 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 69 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 89 | ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 89 | ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89.3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 89 | ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Tarjeta de garantía▪ Cumple con norma ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT de 72 V 2,2 kVA para rackSe incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 90 | ICSA | PISCOLOGÍA Y NUTRICIÓN - 4TA ETAPA | 90.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 104 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 058 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 90 | ICSA | PISCOLOGÍA Y NUTRICIÓN - 4TA ETAPA | 90.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Tarjeta de garantía▪ Cumple con norma ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT de 72 V 2,2 kVA para rackSe incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 91 | ICSA | BIOTERIO | 91.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 27 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 41 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 91 | ICSA | BIOTERIO | 91.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 91 | ICSA | BIOTERIO | 91.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 92 | ICSA | CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS ACADÉMICOS | 92.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 378 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 010 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 93 | ICSA | CONGRESOS | 93.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 16 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 14 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 93 | ICSA | CONGRESOS | 93.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 93 | ICSA | CONGRESOS | 93.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 94 | ICSA | 5TA ETAPA - QUIRÓFANOS Y MEDICINA | 94.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 110 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 060 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 94 | ICSA | 5TA ETAPA - QUIRÓFANOS Y MEDICINA | 94.2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Tarjeta de garantía▪ Cumple con norma ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT de 72 V 2,2 kVA para rackSe incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 95 | ICSHU | CEDICSO | 95.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 018 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 116 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 52 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 95 | ICSHU | CEDICSO | 95.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 95 | ICSHU | CEDICSO | 95.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 95 | ICSHU | CEDICSO | 95.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 5000 VA▪ Potencia nominal 4800 W▪ Voltaje de entrada 208/220 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuarioTarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.).Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 96 | ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 24 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos.  ▪ 29 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 96 | ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. A continuación, se describen las características del gabinete: ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg. ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica. ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado. ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 96 | ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 96 | ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 97 | ICSHU | BIBLIOTECA | 97.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 72 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 11 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 98 | ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 45 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 65 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 98 | ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 98 | ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 98 | ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 99 | ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 123 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 093 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 99 | ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 99 | ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 99 | ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA ▪ Potencia nominal 4800 W ▪ Voltaje de entrada 208/220 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA L6-30P  ▪ Tipo de conexión de entrada 12 NEMA 5-20R, 2 NEMA L6-20R, 2 NEMA L6-30R ▪ Se incluye CD de documentación, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, manual de usuario Tarjeta de garantía y Tarjeta de manejo Web/SNMP ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.). Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT 192 V 5 kVA y 6 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 100 | ICSHU | 3RA ETAPA - COMUNICACIÓN | 100.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 60 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 101 | ICSHU | 4TA ETAPA | 101.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 264 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 027 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 101 | ICSHU | 4TA ETAPA | 101.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 101 | ICSHU | 4TA ETAPA | 101.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 102 | ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 07 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 102 | ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servido.    A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:  ▪ 12 UR, profundidad 1070mm x altura 600mm x ancho 654mm ▪ Puertas perforadas delanteras y traseras con bisagra y 69% de perforación abierta. ▪ Paneles laterales con cerradura y removibles. ▪ Clasificación de carga estática: 567 kg, carga dinámica: 257 kg. ▪ Rieles de equipo delanteros y traseros ajustables con tuercas enjauladas. ▪ Patas niveladoras de carga pesada y ruedas para movilidad. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándares EIA-310-D, TIA/EIA-942  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 102 | ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 103 | ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 04 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 103 | ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servido. A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:▪ 12 UR, profundidad 1070mm x altura 600mm x ancho 654mm▪ Puertas perforadas delanteras y traseras con bisagra y 69% de perforación abierta.▪ Paneles laterales con cerradura y removibles.▪ Clasificación de carga estática: 567 kg, carga dinámica: 257 kg.▪ Rieles de equipo delanteros y traseros ajustables con tuercas enjauladas.▪ Patas niveladoras de carga pesada y ruedas para movilidad.▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos.▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado.▪ Cumple con estándares EIA-310-D, TIA/EIA-942Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 103 | ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 104 | PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 178 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.).▪ 006 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 104 | PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:    ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V  ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar)   ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE)  ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY   y detección de ocupación   ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire  ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad)  ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A)  ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación)  ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico  ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores  ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores   a 0.3µm son atrapadas)  ▪ Lonizador integrado para función FRESH  ▪ Refrigerante ecológico R-410A  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h  ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016  Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 104 | PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 2200 VA▪ Potencia nominal 1800 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-20P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-20R▪ Se incluye DC con software, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount y Tarjeta de garantía▪ Cumple con norma ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS SRT de 72 V 2,2 kVA para rackSe incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 105 | PREPARATORIA NO.1 | UNIDAD DE LABORATORIOS | 105.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 32 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 22 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 106 | PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 70 nodos para renovar dado que son cables de categorías obsoletas. Incluye el desmantelamiento, limpieza de las canalizaciones e instalación de los nuevos nodos. ▪ 11 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 106 | PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor.   A continuación, se describen las características del gabinete:   ▪ Altura 42 UR, ancho 800 mm, profundidad 1070 mm  ▪ Puerta delantera con una sola bisagra y puertas traseras divididas con bisagras con un 80% de perforación abierta.  ▪ Paneles laterales con cerradura divididos horizontalmente  ▪ Clasificación de carga estática: 1,588 kg, carga dinámica: 454 kg.  ▪ Rieles delanteros y traseros totalmente ajustables con tuercas enjauladas.  ▪ Incluye las patas niveladoras, las ruedas, los soportes de agrupamiento y los soportes de montaje en piso.  ▪ Ventiladores de alto flujo, kit de tierra física para rack, unidad de distribución de energía básica.  ▪ Organizadores de cables verticales y horizontales, para enrutamiento adecuado del cableado.  ▪ Cumple con estándares EIA/ECA-310-E, TIA/EIA-942, UL2416.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 106 | PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características: ▪ Alimentación disponible 127V o 208/230V ▪ Modo ACTIVE CLEAN (Autolimpieza), SILENCE (Silencio) y DO NOT DISTURB (No molestar) ▪ Velocidad del ventilador ajustable (ALTA/MEDIA/BAJA/AUTO/SILENCE) ▪ Tecnología “INTELLIGENT EYE” para función BREEZE AWAY y detección de ocupación ▪ Ajuste vertical y horizontal del flujo del aire ▪ Control remoto con modo de BLOQUEO (restringe la operación de la unidad) ▪ Operación silenciosa, tan baja como 24 dB(A) ▪ Timer On / Off (temporizador de encendido y apagado de hasta 24 horas de programación) ▪ Auto-restart y Auto-diagnóstico ▪ Panel con display de operación y diagnóstico de errores ▪ Filtros de alta densidad con BIO FILTER (95% de bacterias son eliminadas y el 99% de las partículas de polvo menores a 0.3µm son atrapadas) ▪ Lonizador integrado para función FRESH ▪ Refrigerante ecológico R-410A ▪ Capacidad 18,000 BTU/h ▪ Cumple con las normas NOM-003-SCFI-2014 y NOM-026-ENER-2016Se consideran las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, ducterías hidráulicas, aterrizaje y civiles. |
| 106 | PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA ▪ Potencia nominal 1350 W ▪ Voltaje de entrada 120 V ▪ Voltaje de salida 120 V ▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P  ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R ▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía ▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)  Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.  Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 107 | PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:▪ 29 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio. Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes: ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR.▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones.▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco.▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones).▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul.▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado.▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666.▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 107 | PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107.2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared.    A continuación, se describen las características que cumple el gabinete:  ▪ 12 UR, profundidad 762mm x altura 866mm x ancho 635mm ▪ Con bisagras para montaje en pared ▪ Puertas abisagradas en las partes delantera y trasera. ▪ Paneles laterales con cerradura y removibles. ▪ Clasificación de carga estática: 113.4 kg. ▪ Rieles ajustables roscados #12-24. ▪ Ventiladores de alto flujo, kit y barra de puesta a tierra, barra horizontal con contactos. ▪ Organizadores verticales y horizontales para cableado. ▪ Cumple con estándar 19"" de la EIA  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 107 | PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |
| 108 | PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO ACADÉMICO | 108.1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos:  ▪ 312 nodos existentes para rehabilitar (acomodo, peinado, sujeción, renovación de conectores, etc.). ▪ 123 nodos nuevos para cubrir las necesidades actuales de comunicación del edificio.   Cada nodo de datos cuenta con los siguientes requisitos y componentes:   ▪ Panel de Parcheo Modular Blindado, de 24 puertos, 1UR. ▪ 2 Modulo JACK UTP, Categoría 6A, de 8 posiciones, color blanco para el área de trabajo y otro color negro para el cuarto de comunicaciones. ▪ 1 Faceplate en formatos de panel de ancho simple con 1, 2 o 4 puertos dependiendo la necesidad, con espacios para etiquetas, color blanco. ▪ 2 Cables de Parcheo de diámetro pequeño de Categoría 6A, CM/LSZH, 28AWG (uno para el área de trabajo y otro para el cuarto de comunicaciones). ▪ Cable de cobre UTP, Categoría 6A, conductores de cobre 23 AWG, forro Riser de PE para CMR, color azul. ▪ Cumple o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, soportando transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado. ▪ Clasificación de flamabilidad Riser (CMR): UL1666. ▪ Diámetro del cable: Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6 mm (0.260”)nominal.  Se considera la rehabilitación de canalizaciones, charolas o ducterías, así como la infraestructura nueva necesaria para la correcta ejecución. |
| 108 | PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO ACADÉMICO | 108.2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:▪ Potencia nominal 1500 VA▪ Potencia nominal 1350 W▪ Voltaje de entrada 120 V▪ Voltaje de salida 120 V▪ Tipo de conexión de entrada NEMA 5-15P ▪ Tipo de conexión de entrada 6 NEMA 5-15R▪ Se incluye DC con software, cable de comunicación, CD de documentación, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Piezas para montaje en rack, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Sonda de temperatura y Tarjeta de garantía▪ Cumple con certificado ENERGY STAR V2.0 (EE. UU.)Se considera un (1) Paquete de baterías para unidad Smart-UPS de 48 V 1 kVA 1,5 kVA para rack.Se incluyen las adecuaciones al sitio, eléctricas, canalizaciones, aterrizaje y civiles. |

**NOTAS**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | El licitante deberá de considerar todas las herramientas, maquinaría en caso de aplicar, insumos, materiales, materiales de obra civil, mano de obra, acarreos, almacenamiento, logística y las adecuaciones civiles para que la infraestructura sea instalada de la mejor manera posible, de acuerdo con la normativa y estándares vigentes, así como las mejores prácticas para la implementación y puesta en marcha del sistema. Así mismo, deberá garantizar la correcta operación requerida por la convocante. |
| 2 | El licitante deberá contemplar dentro de su propuesta todo lo necesario para el traslado y aseguramiento de los bienes adjudicados correspondientes a la presente licitación, así como el retiro del material desmantelado, desperdicio de materiales, desechos y escombro de las instalaciones de UAEH, bajo riesgo y costo del Proveedor. |

**SECCIÓN TERCERA**

**DESCRIPCIÓN CORTA DE GUÍA DE DOTACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN Y REFORZAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UAEH**

| **CAMPUS** | **EDIFICIO** | **SUBPARTIDA** | **UNIDAD DE MEDIDA DE SUBPARTIDA** | **CANTIDAD SUBPARTIDA** | **DESCRIPCIÓN** | **Nodos a rehabilitar** | **Nodos a renovar** | **Nodos nuevos** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 224 | 84 | 112 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1,2 | PIEZA | 3 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CEVIDE | 1,4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 76 | 0 | 5 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA | 2.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN | 3,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 8 | 1 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICO E | 4,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 8 | 32 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE EVENTOS ESPECIALES | 5,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 8 | 9 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 190 | 77 | 51 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | DIRECCIÓN DE AUTOAPRENDIZAJE DE IDIOMAS | 6,5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 16 | 0 | 8 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7.2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | MARCO DE ACCESO | 7.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 107 | 56 | 70 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8,2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | BIBLIOTECA CENTRAL | 8.4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 6 | 0 | 41 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO C | 9,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 12 | 18 | 66 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 18 UR para Montaje en Pared. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO O | 10.3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 41 | 70 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO A | 11,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 39 | 53 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO B | 12,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 48 | 86 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO H | 13,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 81 | 0 | 38 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ICBI EDIFICIO I | 14,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 99 | 215 | 151 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15,2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS (CITIS). | 15,5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO I | 16,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 15 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 58 | 66 | 275 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | UNIDAD CENTRAL DE LABORATORIOS Y TALLERES | 17.5 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE ELECTRÓNICA Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (CEDAI) | 18,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 21 | 0 | 16 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE ELECTRÓNICA Y DESARROLLO DE APLICACIONES INTELIGENTES (CEDAI) | 18,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 51 | 0 | 27 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ADMINISTRACIÓN DE CIUDAD DEL CONOCIMIENTO ANEXO II | 19,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 46 | 0 | 5 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF2 | 20,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 9 | 0 | 39 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS MF3 | 21,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 7 | 14 | 40 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CAPILLA | 22,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 42 | 80 | 205 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS | 23,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 6000 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 24 | 65 | 222 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA | 24,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 6000 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 76 | 14 | 28 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | CENTRO DE LENGUAS | 25,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 84 | 12 | 86 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26,2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26,3 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | POLIFORUM "CARLOS MARTÍNEZ BALMORI" | 26,4 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 18 | 17 | 78 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES (D) | 27,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 18 | 82 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE INGENIERÍA CIVIL (F) | 28,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 216 | 0 | 63 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA | 29,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 105 | 15 | 98 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MATERIALES | 30,5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 23 | 0 | 34 |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CIUDAD DEL CONOCIMIENTO | EDIFICIO DE QUÍMICA EN ALIMENTOS | 31,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 176 | 366 | 8 |
| CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32,2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CEUINI | CENTRO DE CÓMPUTO ACADÉMICO | 32,3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CEUINI | PATRONATO | 33,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 60 | 0 | 19 |
| CEUINI | PATRONATO | 33,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 1 | 34,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 32 | 0 | 67 |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 1 | 34,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 106 | 0 | 14 |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 2 | 35,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 6 | 39 |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 3 | 36,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 19 | 0 | 20 |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 4 | 37,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| CEUINI | CEUNI ANEXO 5 | 38,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 24 | 0 | 7 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 56 | 0 | 15 |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ARCHIVO GENERAL | ARCHIVO GENERAL | 39,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 9 | 9 | 4 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO P (MÓDULO DE DIRECCIÓN) | 40,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO Q (BIBLIOTECA) | 41,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 22 | 7 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 95 | 0 | 5 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO R (CENTRO DE CÓMPUTO) | 42,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO L (ÁREA DE LABORATORIOS) | 43,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 11 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 46 | 0 | 12 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO M (ÁREA DE AULAS) | 44,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 66 | 0 | 20 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO K | 45,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 16 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO T | 46,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO S | 47,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 40 |
| PREPARATORIA NO.4 | EDIFICIO U | 48,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 8 |
| ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 35 | 0 |
| ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | 49,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 6000 VA. |  |  |  |
| ABASOLO | PROYECTOS Y OBRA | 50,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 23 | 3 |
| ABASOLO | SALÓN (J) PILAR | 51,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 22 |
| ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 2 | 6 | 11 |
| ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared. |  |  |  |
| ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | CONSEJO UNIVERSITARIO | 52,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ABASOLO | BECAS CAMPANARIO | 53,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 24 | 0 |
| ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 21 | 0 | 10 |
| ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | RECTORÍA (AZOTEA) | 54,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 48 | 0 |
| ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | ADMINISTRACIÓN ESCOLAR | 55,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ABASOLO | CONTRALORÍA | 56,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 22 | 30 |
| ABASOLO | EVALUACIÓN | 57,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 29 | 17 |
| ABASOLO | EGEL | 58,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 7 |
| ABASOLO | SALA DE REUNIÓN DE CONSEJO ACADÉMICO | 59,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 17 | 0 |
| ABASOLO | AUDITORIO BALTAZAR | 60,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 6 | 18 |
| ABASOLO | PLANEACIÓN | 61,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 24 | 7 |
| ABASOLO | PLANEACIÓN | 61,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ABASOLO | PLANEACIÓN | 61,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | PLANEACIÓN | 61,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 47 | 8 |
| ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ABASOLO | TORRE ADMINISTRATIVA | 62,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 20 | 14 | 18 |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO F (DIRECCIÓN) | 63,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (AUTO APRENDIZAJE) | 64,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 79 | 0 | 8 |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (AUTO APRENDIZAJE) | 64,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (CENTRO DE CÓMPUTO) | 65,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 48 | 0 | 10 |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO A (CENTRO DE CÓMPUTO) | 65,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO B | 66,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 21 |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO C (CENTRO DE CÓMPUTO) | 67,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 26 |
| PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 17 | 18 |
| PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | ANEXO DEPORTIVO | 68,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO D | 69,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 26 |
| PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 21 | 5 |
| PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | BIBLIOTECA | 70,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.3 | EDIFICIO H | 71,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 43 | 2 |
| RECTORÍA | TORRE A | 72,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 342 | 0 | 122 |
| RECTORÍA | TORRE A | 72,2 | PIEZA | 6 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| RECTORÍA | TORRE A | 72,3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| RECTORÍA | TORRE A | 72,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| RECTORÍA | TORRE B | 73,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 235 | 8 | 134 |
| RECTORÍA | TORRE B | 73,2 | PIEZA | 6 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| RECTORÍA | TORRE B | 73,3 | PIEZA | 5 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| RECTORÍA | TORRE B | 73,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 74,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 257 |
| DATA CENTER | DATA CENTER | 74,2 | PIEZA | 2 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 49 | 32 | 74 |
| ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO A (ECONOMÍA) | 75,5 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 54 | 17 | 70 |
| ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO B (CONTABILIDAD) | 76,4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 56 | 17 | 68 |
| ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77,2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO C (ADMINISTRACIÓN) | 77,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 48 | 17 | 80 |
| ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO D (COMERCIO) | 78,4 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 71 | 0 | 93 |
| ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79,3 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO E (MERCADOTECNIA) | 79,4 | PIEZA | 3 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 63 | 25 | 67 |
| ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80,2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | EDIFICIO F (GASTRONOMÍA) | 80,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | AUDIOVISUAL 1 Y 2 | 81,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 15 | 0 | 8 |
| ICEA | AUDIOVISUAL 1 Y 2 | 81,2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | COCINA | 82,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 16 | 0 | 14 |
| ICEA | COCINA | 82,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared. |  |  |  |
| ICEA | COCINA | 82,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | CAFETERÍA | 83,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 8 | 0 | 6 |
| ICEA | CAFETERÍA | 83,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 24 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | CAFETERÍA | 83,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 133 | 111 | 56 |
| ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de rack de 42 UR. |  |  |  |
| ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | BIBLIOTECA Y COMPUTO | 84,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| ICEA | DIRECCIÓN | 85,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 32 | 0 | 15 |
| ICEA | DIRECCIÓN | 85,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICEA | DIRECCIÓN | 85,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICEA | MARCO DE ACCESO | 86,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 16 | 0 | 8 |
| ICEA | MARCO DE ACCESO | 86,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICEA | MARCO DE ACCESO | 86,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 53 | 21 | 58 |
| ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSA | LABORATORIOS ICSA 1RA ETAPA | 87,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 75 | 60 | 109 |
| ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSA | CLÍNICA ODONTOLOGÍA | 88,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 68 | 3 | 69 |
| ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89,3 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSA | AUDITORIO CAFETERÍA - 1RA ETAPA | 89,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ICSA | PISCOLOGÍA Y NUTRICIÓN - 4TA ETAPA | 90,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 104 | 0 | 58 |
| ICSA | PISCOLOGÍA Y NUTRICIÓN - 4TA ETAPA | 90,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ICSA | BIOTERIO | 91,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 27 | 0 | 41 |
| ICSA | BIOTERIO | 91,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSA | BIOTERIO | 91,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSA | CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS ACADÉMICOS | 92,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 378 | 0 | 10 |
| ICSA | CONGRESOS | 93,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 16 | 0 | 14 |
| ICSA | CONGRESOS | 93,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSA | CONGRESOS | 93,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSA | 5TA ETAPA - QUIRÓFANOS Y MEDICINA | 94,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 110 | 0 | 60 |
| ICSA | 5TA ETAPA - QUIRÓFANOS Y MEDICINA | 94,2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| ICSHU | CEDICSO | 95,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 18 | 116 | 52 |
| ICSHU | CEDICSO | 95,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | CEDICSO | 95,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSHU | CEDICSO | 95,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 24 | 29 |
| ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSHU | DERECHO Y JURISPRUDENCIA | 96,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSHU | BIBLIOTECA | 97,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 21 | 5 |
| ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 45 | 65 |
| ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSHU | 1ER MÓDULO ESCALERAS | 98,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 123 | 0 | 93 |
| ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSHU | 2DO MÓDULO - COMUNICACIÓN | 99,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 5000 VA. |  |  |  |
| ICSHU | 3RA ETAPA - COMUNICACIÓN | 100,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 60 |
| ICSHU | 4TA ETAPA | 101,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 264 | 0 | 27 |
| ICSHU | 4TA ETAPA | 101,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| ICSHU | 4TA ETAPA | 101,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 16 | 0 | 8 |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO | 102,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 4 |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| ICSHU | MARCO DE ACCESO (3RA ENTRADA) | 103,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 178 | 0 | 6 |
| PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104,2 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO TRADICIONAL DE CÓMPUTO (SITE PRINCIPAL) | 104,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 2200 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | UNIDAD DE LABORATORIOS | 105,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 32 | 0 | 22 |
| PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 32 | 0 | 15 |
| PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 42 UR con capacidad de instalación de equipos tipo servidor. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado en MDF y/o IDF. Este cumple con las siguientes características:  ▪ Capacidad 18,000 BTU/h |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | DIRECCIÓN | 106,4 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 0 | 0 | 29 |
| PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107,2 | PIEZA | 1 | Suministro e instalación de gabinete de 12 UR para Montaje en Pared. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | AULA M119 | 107,3 | PIEZA | 1 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |
| PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO ACADÉMICO | 108,1 | UNIDAD DE SERVICIO | 1 | Rehabilitación, renovación y ampliación del cableado estructurado, de acuerdo con las necesidades específicas de cada edificio. La infraestructura de red considera los siguientes elementos. | 312 | 0 | 123 |
| PREPARATORIA NO.1 | EDIFICIO ACADÉMICO | 108,2 | PIEZA | 2 | Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema UPS. Con las siguientes características:  ▪ Potencia nominal 1500 VA. |  |  |  |