

| Centro de Costos  | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien  | Unidad de medida |
|---|-------------------|----------|---|------------------|
| Administración del Centro Cultural Universitario La Garza | 1                 | 1        | Mantenimiento correctivo al equipo de Sala de Consejo Académico que consta de: Mantenimiento de micrófonos condensados, mezcladora, bocinas, cableado de todo el sistema de audio.  | Servicio         |
| Área Académica de Biología                                | 2                 | 1        | Mantenimiento a Plotter MP800 con numero de inventario 00109051. Corresponde a un mantenimiento correctivo, reemplazo de banda de plotter, estación de servicio, limpieza y pruebas de funcionamiento en general. Equipo indispensable para la impresión de material didáctico, mapas y carteles empleados para el correcto funcionamiento del AAB.   | Servicio         |
| Área Académica de Biología                                | 3                 | 1        | Mantenimiento preventivo para el equipo de seguridad asociado a 15 cámaras con número de inventario que va de 227832 a 227847. Mantenimiento correctivo a DVR grabador con número de inventario 227831. Revisión de cables y cambio de eliminadores de baterías. Cuya finalidad es contar con equipo de seguridad que brinde el resguardo adecuado a la comunidad universitaria de los 4 programas del AAB.   | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 4                 | 1        | Mantenimiento correctivo a fotocopiadora modelo: WORKCENTRE 5632, Marca: XEROX, N/S: WRR028407E, N/I: 5620197238, el cual comprende lo siguiente: limpieza del tambor, los rodillos, los engranajes, del cristal; aspirado, reemplazo de la almoadilla para extracción de hojas, calibración de los sensores infrarrojos, de las bandejas alimentadoras de papel, configuración del sistema digital y todo lo necesario para su óptimo funcionamiento. Incluye refacciones cómo: rodillo de transferencia, recogedor y alimentador, unidad de fijación, ensamblaje de fusión, almohadilla de separación, unidad de rodillo de alimentación, unidad de corona de transferencia, unidad de alimentación, ventilador de refrigeración, rodillo recogedor MP, rodillo recogedor PC, rodillo recogedor LC. Se requiere levantamiento en sitio. | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 5                 | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL DX100, N/S: 7063382, N/I: 5210241354, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio.  | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 6                 | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL DX100, N/S: 7063649, N/I: 5210241351, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio.  | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 7                 | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL DX142, N/S: 700662, N/I: 5211258048, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio.   | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 8                 | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL EX100, N/S: 5062997, N/I: 5620218648, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio.  | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura               | 9                 | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL EX100, N/S: 5063006, N/I: 5620218650, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio.  | Servicio         |

| Centro de Costos                                  | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien   | Unidad de medida |
|---|-------------------|----------|--|------------------|
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura       | 10                | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL EX100, N/S: 5094060, N/I: 5210222572, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio. | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura       | 11                | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL EX100, N/S: 5095146, N/I: 5210222575, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio. | Servicio         |
| Área Académica de Ingeniería y Arquitectura       | 12                | 1        | Mantenimiento correctivo a Videoprojector Sony VPL EX100, N/S: 5095436, N/I: 5620222499, incluye: Desmontaje y montaje de proyector, Limpieza interna (aspirado, sopleado de polvo y limpieza general de tarjetas electrónicas), limpieza externa del gabinete, lubricación y limpieza de sistema de ventilación, chequeo de revoluciones en ventiladores, calibración y ajustes, limpieza de filtros y conectores, revisión de fuentes de voltaje, limpieza y alineación de sistema óptico, revisión general de funcionamiento y refacciones (lámparas, prismas, vidrios dicróicos, filtro, ventilador, entre otros). Se requiere levantamiento en sitio. | Servicio         |
| Coordinación de Administración y Finanzas         | 13                | 1        | Mantenimiento para impresora Brother DCP-L5650DN con No. de Inventario 296396, mantenimiento preventivo y correctivo que deberá incluir refacciones.   | Servicio         |
| Coordinación de Administración y Finanzas         | 14                | 1        | Mantenimiento para impresora HP Color Laserjet Enterprise M651 con No. de Inventario 268547 , mantenimiento preventivo que deberá incluir refacciones.   | Servicio         |
| Coordinación de Administración y Finanzas         | 15                | 1        | Mantenimiento para impresora HP Laser Jet Pro MFP M477fdw con No. de Inventario 5152304372 , mantenimiento preventivo y correctivo que deberá incluir refacciones.   | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 16                | 1        | Mantenimiento preventivo para impresora Dataproducts LM-2001 G (5152253329) el cual consiste en realizar limpieza interna de los componentes de las impresoras. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.  | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 17                | 1        | Mantenimiento preventivo para impresora Printronix P8000 (5152302188), el cual consiste en realizar limpieza interna de los componentes de las impresoras. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.   | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 18                | 1        | Mantenimiento preventivo para un UPS marca APC modelo Smart-UPS 2200 (225382) consistente en limpieza general y ajuste de maquinaria. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.  | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 19                | 1        | Mantenimiento preventivo para un UPS marca APC modelo Smart-UPS 2200 (225383) consistente en limpieza general y ajuste de maquinaria. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.  | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 20                | 1        | Mantenimiento preventivo para un UPS marca APC modelo Smart-UPS 2200 (225384) consistente en limpieza general y ajuste de maquinaria. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.  | Servicio         |
| Dirección de Administración de Personal           | 21                | 1        | Mantenimiento preventivo para un UPS marca APC modelo Smart-UPS 750 (294397) consistente en limpieza general y ajuste de maquinaria. Servicio solicitado en las instalaciones de la Dirección de Administración de Personal en Torres de Rectoría.   | Servicio         |
| Dirección de Administración Escolar               | 22                | 1        | Póliza de mantenimiento preventivo (limpieza y lubricación de los componentes) y correctivo (diagnóstico y cambio de refacciones) para multifuncional HP A3 LASER JET MFP E82550, con numero de inventario :5152307944   | Servicio         |
| Dirección de Administración Escolar               | 23                | 1        | Póliza de mantenimiento preventivo (limpieza y lubricación de los componentes) y correctivo (diagnóstico y cambio de refacciones) para multifuncional HP A3 LASER JET MFP E82550, con numero de inventario :5152307948   | Servicio         |
| Dirección de Administración Escolar               | 24                | 1        | Póliza de mantenimiento preventivo y correctivo que incluya: limpieza, lubricación de los componentes, diagnóstico y cambio de refacciones para multifuncional HP A3 LASER JET MFP E82550, con numero de inventario :5152307941  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 25                | 1        | 313484- DBCI-ICAP. Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Buzones de devolución, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 26                | 1        | 313485- DBCI-ICAP. Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Buzones de devolución, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 27                | 1        | 37501-Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los torniquetes, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.   | Servicio         |

| Centro de Costos                                  | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien   | Unidad de medida |
|---|-------------------|----------|--|------------------|
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 28                | 1        | 37502-Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los torniquetes, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.   | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 29                | 1        | 513015356- mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los sistemas de seguridad, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 30                | 1        | 513039672-ICAP. Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los sistemas de seguridad, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 31                | 1        | 5152282951-DBCI Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Autoprestamos, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 32                | 1        | 5152296027- DBCI Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Autoprestamos, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 33                | 1        | 5290222880- Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los sistemas de seguridad, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de UB de DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 34                | 1        | 5291274418-ICEA. Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los sistemas de seguridad, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 35                | 1        | 5291283168-ICSA Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los sistemas de seguridad, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 36                | 1        | 5291313475-DBCI Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Autoprestamos, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.   | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 37                | 1        | 5291313475-Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los torniquetes, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 38                | 1        | 5291313476- DBCI-ICSA. Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Buzones de devolución, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 39                | 1        | 5291313476-DBCI Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los Autoprestamos, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.   | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 40                | 1        | 72635- DBCI-ICSA Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los torniquetes, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.  | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 41                | 1        | 72635-DBCI-ICSA Mantenimiento preventivo y en su caso correctivo a los TORNIQUETES, con las que cuenta el sistema bibliotecario, lo que permitirá que sigan dando servicio de calidad a través de su buen funcionamiento de la DBCI.   | Servicio         |
| Dirección de Bibliotecas y Centros de Información | 42                | 1        | inventario 5290244905- mantenimiento de 10 camaras del circuito cerrado de la DBCI 10 camaras varifocales, 2 camaras domo, joystick,   | Servicio         |
| Dirección de Comunicación Social                  | 43                | 1        | Revisión, mantenimiento y/o reparación del cuerpo de la cámara Canon EOS 7D; No. de Serie 3771512360; No. de inventario: 5230234580  | Servicio         |
| Dirección de Información y Sistemas               | 44                | 1        | Mantenimiento correctivo para 2 conmutadores telefónico, modelo: Partner ACS 308 (Huejutla, no. de inventario 562053142) con capacidad a 6 líneas y 16 extensiones y Partnet Plus Ver. 3.1 (radio universidad, no de inventario 562053153) con capacidad a 4 líneas y 12 extensiones, incluye: 1- Reemplazo y/o reparación en caso de algún daño de las tarjetas que se describen a continuación: PBX Huejutla (Slot 1 Modulo 308, Slot 3 Procesador ACS 380). PBX Radio (Slot 1 Modulo 206, Slot 2 Modulo 206, Slot 3 Procesador) 2- Limpieza general en chasis y circuitería. 3- Intervención correctiva cuando el conmutador presente alarmas o fallas pequeñas en algún componente eléctrico. 4- Validación del correcto funcionamiento del sistema Operativo y las configuraciones del sistema. 5- Una vez corregido la falla, realizar un diagnóstico general que incluya las condiciones en las que se encuentra el chasis, las tarjetas y el sistema eléctrico determinando las condiciones en las que este se encuentra. 6- Incluirá garantía de 3 meses de los trabajos realizados. Dirección 1 - Radio Pachuca: Viaducto Rojo Gómez #211 Col. Céspedes. Centro Universitario de Desarrollo Social (CUDES) Pachuca de Soto, Hidalgo, México. Dirección 2: - Escuela Superior de Huejutla: Acceso principal al Parque Corredor industrial, S/N Colonia Parque de Poblamiento, Huejutla de Reyes, Hidalgo, México; C.P.43000 marzo | Servicio         |

| Centro de Costos                    | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien  | Unidad de medida |
|-------------------------------------|-------------------|----------|---|------------------|
| Dirección de Información y Sistemas | 45                | 1        | Mantenimiento correctivo para el conmutador telefónico, modelo: Definity G3siV12 (con no de inventario 562053098, 562053099, 562053649) , con capacidad 500 extensiones y 60 troncales, incluye: 1-. Reemplazo y/o reparación en caso de algún daño de las tarjetas que se describen a continuación; modulo A : processor tn2404 v9, netcon/pktint tn2401, net/pkn bp conn tn2400, tone/clock tn2182, call classifier tn744c, announcement tn750c, 4 digital line tn2181, 7 analog line tn746b, 2 ds1 interface tn464f. modulo B : tone detector, 3 analog line tn746b, 3 ds1 interface tn464f, 2 tie trunk tn760e, 9 tie tn760d. modulo C : 5 tie tn760d, analog line tn746b, co trunk tn747b, tie tn760e, analog line tn746b. Call classifier mod. , announcement, digital line, analog line, ds1 interface, tone detector, tie trunk , co trunk , netcon/pktint, net/pkt bp conn, tone/clock. 2-. Intervención correctiva cuando el conmutador presente alarmas o fallas pequeñas en algún componente eléctrico. 4.- Validación del correcto funcionamiento del sistema Operativo y las configuraciones del sistema. 5-. Una vez corregido la falla, realizar un diagnóstico general que incluya las condiciones en las que se encuentra el chasis, las tarjetas y el sistema eléctrico. 6.- Incluirá garantía de 3 meses de los trabajos realizados. Dirección - CEVIDE: Tercer Piso Edificio CEVIDE, Carretera Pachuca, Tulancingo Km. 4.5 Col. Carboneras, Municipio de Mineral de la Reforma Hidalgo. C.P. 42084 marzo                                       | Servicio         |
| Dirección de Información y Sistemas | 46                | 1        | Mantenimiento correctivo para la empalmadora de fusión, marca: sumitomo electric, modelo: type-q101-ca, incluye gastos de envío al centro de servicio de fibremex y el total de piezas a reemplazar necesarias no. inv 5670244036 en el mes de marzo.   | Servicio         |
| Dirección de Información y Sistemas | 47                | 1        | Mantenimiento preventivo/correctivo para 3 conmutadores telefónico modelo: Merlin Legend Release 1.4 V 2.0 (número de inventario 562053590, 510053591, 5620170639), con capacidad 100 extensiones y 2 troncales, incluye: 1-. Reemplazo y/o reparación en caso de algún daño de las tarjetas que se describen a continuación: Abasolo (6 módulos 008mxl, 5 módulos 012, 2 módulos 100E, 1 modulo 800 ls /dtd, 2 módulos 016trr), Torres de Rectoría ( 1 modulo 008 mix, 1 modulo 012, 2 módulos 016 trr, 1 modulo 100E, 1 modulo ls/dtd), CEUNI ( 1 modulo 008 mix, 5 módulos 012, 1 modulo 008 mix, 1 modulo 100 E) 2-. Limpieza general en chasis y circuitería. 3-. Intervención correctiva cuando el conmutador presente alarmas o fallas pequeñas en algún componente eléctrico. 4.- Validación del correcto funcionamiento del sistema Operativo y las configuraciones del sistema. 5-. Una vez corregido la falla, realizar un diagnóstico general que incluya las condiciones en las que se encuentra el chasis, las tarjetas y el sistema eléctrico determinando las condiciones en las que este se encuentra. 6.- Incluirá garantía de 3 meses de los trabajos realizados. Dirección 1, Centro Cultural Universitario la Garza: Centro Cultural Universitario ?La Garza? Calle Abasolo 600 Col. Centro Pachuca, Hidalgo Dirección 2, Torres De Rectoría: Carr. a Pachuca 2681, Colosio, 42102 Pachuca de Soto, Hgo. Dirección 3, Centro de Extensión Universitaria (CEUNI): Avenida Universidad S/N, Santiago Jaltepec, 42182 Pachuca de Soto, Hgo. marzo | Servicio         |
| Dirección de Proyectos y Obras      | 48                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo para copiadora Xerox modelo. 5020 workcentre, incluye: servicio de mantenimiento general, lubricación, ajuste y limpieza, refacciones menores (cambio de gomas de rodillos) (Núm. de Inventario 5150198061) correspondiente a abril.  | Servicio         |
| Dirección de Proyectos y Obras      | 49                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo para copiadora Xerox modelo. 5020 workcentre, incluye: servicio de mantenimiento general, lubricación, ajuste y limpieza, refacciones menores (cambio de gomas de rodillos) (Núm. de Inventario 5150198061) correspondiente a junio.  | Servicio         |
| Dirección de Proyectos y Obras      | 50                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo para copiadora Xerox modelo. 5020 workcentre, incluye: servicio de mantenimiento general, lubricación, ajuste y limpieza, refacciones menores (cambio de gomas de rodillos) (Núm. de Inventario 5150198061) correspondiente a mayo.   | Servicio         |
| Dirección de Recursos Financieros   | 51                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo 1 caja fuerte marca Estell con número de inventario: 510022777 ubicada en nómina. El mantenimiento requiere revisión general del sistema de cierre, limpieza y engrase de piezas y cerrojos, lubricación y engrase de las bisagras. No requieren refacciones.   | Servicio         |
| Dirección de Recursos Financieros   | 52                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo 1 caja fuerte marca Mosler s/n de inventario ubicada en caja general. El mantenimiento requiere revisión general del sistema de cierre, limpieza y engrase de piezas y cerrojos, lubricación y engrase de las bisagras. No requieren refacciones.   | Servicio         |
| Dirección de Recursos Financieros   | 53                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo 1 caja fuerte marca Stronger s/n de inventario ubicada en Pabellón Universitario. El mantenimiento requiere revisión general del sistema de cierre, limpieza y engrase de piezas y cerrojos, lubricación y engrase de las bisagras. No requieren refacciones.   | Servicio         |
| Dirección de Recursos Financieros   | 54                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo 1 caja fuerte chica s/n inventario ubicada en nómina. El mantenimiento requiere revisión general del sistema de cierre, limpieza y engrase de piezas y cerrojos, lubricación y engrase de las bisagras. No requieren refacciones.   | Servicio         |
| Dirección de Superación Académica   | 55                | 20       | Mantenimiento correctivo a 20 computadoras Modelo: 14-bs010la, marca HEWLETT PACKARD. ProdID 1GR64LA#ABM, limpieza y cambio de batería recargable.  | Servicio         |

| Centro de Costos                  | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien   | Unidad de medida |
|-----------------------------------|-------------------|----------|--|------------------|
| Dirección de Superación Académica | 56                | 1        | Se requiere realizar el mantenimiento correctivo y la sustitución de las baterías del UPS marca EATON modelo 9390 debido a que el ultimo mantenimiento correctivo se realizó en el año 2017. El UPS presenta fallas de funcionamiento, actualmente solamente funciona como multicomando, la infraestructura tecnológica con la que cuentan las aulas se alimenta y podrían estar protegidas de variaciones de voltaje. Al no tener el óptimo funcionamiento dicha infraestructura se encuentra vulnerable y puede sufrir daños al no contar con un dispositivo que los proteja de descargas de energía, la cuales es muy común dentro del edificio de CEVIDE.  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 57                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes abril al UPS 6 KVA Industronic UPS-IND-HF-1206 (serie 1306-080221038) número de inventario: 5662332368  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 58                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 10 KVA Industronic UPS-IND-HF-1310 (serie 1310-170221174) número de inventario: 5662332367  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 59                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 30 KVA Industronic UPS-IND-1358 (serie 1358-170221167)número de inventario: 5662332369, con banco de baterías Industronic BAT-IND-1358-11 (serie BB1358-170221166) número de inventario: 5662332370   | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 60                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 40 KVA Industronic UPS-IND-1362 (serie 1362-170221168) número de inventario: 5662332363, con banco de baterías Industronic BAT-IND-1362-10 (serie BB1362-170221173) número de inventario: 5662332364  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 61                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 40 KVA Industronic UPS-IND-1362 (serie 1362-170221169) número de inventario: 5662332361, con banco de baterías Industronic BAT-IND-1362-10 (serie BB1362-170221171) número de inventario: 5662332362  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 62                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 30 kva Marca EATON, modelo 9355-30, número de serie MN382KXX03, de la planta transmisora del Canal de Televisión SUMA TV UAEH, ubicada en Cubitos, número de inventario: 5651307127-14  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 63                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de abril al UPS 40 KVA Industronic UPS-IND-1362 (serie 1362-170221170) número de inventario: 5662332365, con banco de baterías Industronic BAT-IND-1362-10 (serie BB1362-170221172) número de inventario: 5662332366  | Servicio         |
| Dirección de Televisión           | 64                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo especializado correspondiente al mes de marzo al UPS 60 KVA Eaton 93E (serie MP102LXX01) número de inventario: 314024  | Servicio         |
| Escuela Preparatoria Número 3     | 65                | 1        | Mantenimiento preventivo-correctivo a torniquetes de seguridad, incluye revisión de cableado, kit de instalación, parámetros de calibración, calibración del equipo y del controlador y refacciones menores  | Servicio         |
| Escuela Preparatoria Número 3     | 66                | 1        | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UN UPS DE 30 KVA, MARCA GE, MODELO LP 33, EL CUAL CONSISTE EN LO SIGUIENTE: MEDICIONES Y REPORTE DE VOLTAJE DE BATERÍAS, CALIBRACION DE LA TEMPERATURA, AMBIENTE DE OPERACIÓN, DIAGNOSTICO DE VIDA UTIL Y SU LIMPIEZA EN GENERAL  | Servicio         |
| Escuela Preparatoria Número 3     | 67                | 1        | servicio de mantenimiento preventivo-correctivo, a duplicador marca RICOH, modelo: JP3000 PRIPORT, numero de inventario 105848, sin numero de serie  | Servicio         |
| Escuela Preparatoria Número 4     | 68                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a duplicador marca Riso Modelo: SF5130, incluye cambio de refacciones menores  | Servicio         |
| Escuela Preparatoria Número 4     | 69                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a UPS, marca GE de 3 Kva Modelo L50304109 el cual consiste en lo siguiente: cambio del banco de baterías, mediciones y reporte de voltaje de baterías. Revisión de la temperatura ambiente de operación. Chequeo del torque de conexiones. Ajuste del cargador de baterías. Ajuste y limpieza Interna del UPS. Ajuste y limpieza de turbinas y ventiladores. Revisión de voltajes, frecuencias, corrientes, etc. Revisión de la temperatura de operación del equipo. Ajuste para la correcta operación de los transformadores, semiconductores, bobinas, etc. Revisión y ajuste electrónicos de cada tarjeta. Prueba de carga, descarga y flotación de las baterías. Limpieza interna y externa del ups, baterías y transformadores, herramientas y mano de obra para el correcto funcionamiento. Mediciones y reporte | Servicio         |
| Escuela Superior de Actopan       | 70                | 1        | Contratar una póliza de mantenimiento para que los equipos (audio, video, cómputo) de la sala de juicios orales cuenten con mantenimiento preventivo y/o correctivo, soporte técnico y capacitación para su uso. Se requiere que el proveedor realice un levantamiento para diagnósticos de situaciones de mantenimiento inicial y presentar propuestas de visitas posteriores. Debe incluir: visitas programadas para realizar servicios preventivos y de mantenimiento, atención en caso de contingencias o emergencias, capacitación para el personal que usa el equipo, entrega de reportes en cada visita o servicio, incluye sustitución de switch, cámaras o cualquier otro aditamento necesarios para sustitución y/o reparación y refacciones específicas de acuerdo con el tipo de servicio.   | Servicio         |
| Escuela Superior de Actopan       | 71                | 2        | Mantenimiento a Sistema de Seguridad de las Bibliotecas de la UAEH. Servicio preventivo y/o correctivo a arco detector sistemas de las biblioteca, modelo 2301 BP marca 3M. Incluye: Refacciones menores, garantía de 30 días en el servicio, gastos de viaje por reparación en sitio o traslado a otro sitio para su reparación.  | Servicio         |

| Centro de Costos                             | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien   | Unidad de medida |
|--|-------------------|----------|--|------------------|
| Escuela Superior de Actopan                  | 72                | 1        | Póliza de mantenimiento correctivo y/o preventivo a instalaciones de servicio de video, voz y datos en 39 aulas de la Escuela Superior Actopan, incluye sustitución de cableado, adaptadores, cables hdmi, vga y canaletas. Se requiere que el proveedor realice un levantamiento para diagnósticos de situaciones de mantenimiento inicial y presentar propuestas de visitas posteriores. Debe incluir: visitas programadas para realizar servicios preventivos y de mantenimiento correctivo, atención en caso de contingencias o emergencias, entrega de reportes en cada visita o servicio. Incluye sustitución de switch y cualquier otro aditamento necesarios para sustitución y/o reparación y refacciones específicas de acuerdo con el tipo de servicio.   | Servicio         |
| Escuela Superior de Actopan                  | 73                | 1        | Póliza de mantenimiento para circuito cerrado de tv que consta de 30 cámaras de vigilancia, cubriendo sustitución, reparación y revisión de las mismas, verificación y reparación y/o sustitución de cableado y controladores y aditamentos necesarios que aseguren la funcionalidad de los equipos. Se requiere que el proveedor realice un levantamiento para diagnósticos de situaciones de mantenimiento inicial y presentar propuestas de visitas posteriores. Debe incluir: visitas programadas para realizar servicios preventivos y de mantenimiento, atención en caso de contingencias o emergencias, capacitación para el personal que usa el equipo, entrega de reportes en cada visita o servicio, incluye sustitución de switch, cámaras o cualquier otro aditamento necesarios para sustitución y/o reparación y refacciones específicas de acuerdo con el tipo de servicio. | Servicio         |
| Escuela Superior de Atotonilco de Tula       | 74                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de seguridad de la biblioteca que incluye revisión de cableado, kit de instalación, parámetros de calibración, calibración del equipo, y del controlador y refacciones menores  | Servicio         |
| Escuela Superior de Ciudad Sahagún           | 75                | 1        | Mantenimiento a Sistema de Seguridad de la Biblioteca número de inventario 510076707. Servicio correctivo a sistema de la biblioteca debido a que al pasar los libros la alarma no se activa al pasar los libros, a veces marca error en el sistema. Incluye: Gastos de viaje, Refacciones menores, 30 días de garantía de los servicios.  | Servicio         |
| Escuela Superior de Huejutla                 | 76                | 1        | Se solicita servicio de reparación en sitio del cabezal de plotter   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tepeji del Río           | 77                | 1        | Sop-Sitio-avanzado-2019 Servicio de Soporte a conmutador IP avanzado en sitio para sistemas basados en FreePBX / Yeastar / Xorcom / Issabel / Elastix. * Revisión / Configuración de Troncales Digitales (E1) * Revisión / Configuración de Tarjetas Análogas / Digitales * Revisión / Configuración de Gateways Análogos / Digitales * Configuración desde hasta 15 teléfonos mitel 68xx y/o Yealink  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 78                | 1        | Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a PANTALLA LED 75SMART 4K, RESOLUCIÓN 3840X2160, 120HZ, marca: Samsung, modelo:SAMSUNG 7 SERIES ,UN75NU7100FXZU Ubicación: Modulo 2 - Aula 7   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 79                | 1        | Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a TV VUEWSONIC V511770-1M ,marca:VIEWSONIC, modelo:V511770-1M Ubicación: Módulo 1 - Aula 8   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 80                | 1        | Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a pantalla Smart TV marca: LG, modelo 60UH6550.  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 81                | 4        | Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a pantallas Smart TV marca: LG, modelo 65UH6150-UB.  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 82                | 2        | Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a pantallas Smart TV marca: LG, modelo: 60LN5710-UB.   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 83                | 16       | Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a pantallas Smart TV marca: Samsung modelo UN75NU7100FXZX.   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 84                | 1        | Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a PANTALLA 60 PULGADAS 4K ULTRA HD SMART TV LED marca: LG, modelo:65UH6150-UB Ubicación: Módulo 1 - Aula 6   | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 85                | 1        | Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a TV PANASONIC TH-42PH11 marca: PANASONIC modelo:TH-42PH11 Ubicación: Modulo 1 - Aula 8  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tizayuca                 | 86                | 1        | Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a TV PANASONIC TH-42PH11 marca: PANASONIC modelo:TH-42PH11 Ubicación: Modulo 1 - Aula 8  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tlahuelilpan             | 87                | 1        | Mantenimiento preventivo /correctivo a UPS de 30 KVA, incluye refacciones en caso de ser necesario el mantenimiento correctivo.  | Servicio         |
| Escuela Superior de Tlahuelilpan             | 88                | 1        | Mantenimiento preventivo/correctivo a UPS trifásico Altec de 30 KVA serie trinityum entrada 208-220/127-120, 8 minutos de respaldo, proveedor ALtec power systems technology SA DE CV . Incluye refacciones en caso de ser requeridas para mantenimiento correctivo.   | Servicio         |
| Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 89                | 1        | Mantenimiento correctivo al sistema de seguridad de la biblioteca del ICSHu, no. inventario 296029, en atención sistema RFIF para sustracciones de libros, frecuencia 850 a 915 mhz, antena dual-linear, incluye Xportal speedway, 4 antenas far field, 1 alarma audible. Póliza anual de Mantenimiento a Solución RFID para biblioteca, incluye 2 servicios durante el año de vigencia que incluye las siguientes actividades y servicio: Revisión de cableado eléctrico, aspirado y limpieza general del equipo, ajuste de antenas, calibración del equipo, soporte y asistencia técnica, vía telefónica y por correo electrónico, se incluyen las refacciones, en caso de ser necesarias de fusibles, cableado, canaleta, focos indicadores, taquetes de ancla, barrenos, incluye viáticos del técnico.   | Servicio         |
| Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 90                | 1        | Mantenimiento preventivo a torniquete electrónico, no. inventario 296026, dispositivo de lectura de código de barras o proximidad, sistema de reporte con 2 cuerpos de estructura, no. inventario 296026, incluye revisión de cableado, kit de instalación, parámetros de calibración, calibración del equipo y controlador y si es necesario refacciones menores.   | Servicio         |
| Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 91                | 1        | Mantenimiento preventivo al sistema de autopréstamo, no. inventario 296027, tecnología RFID 740x460x1443mts. Pantalla táctil 15, autoservicio con RFID incluye revisión de cableado, kit de instalación, parámetros de calibración del equipo, controlador y refacciones menores.  | Servicio         |

| Centro de Costos                             | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien   | Unidad de medida |
|--|-------------------|----------|--|------------------|
| Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 92                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo al buzón externo de devolución, no. inventario 296028. Pantalla touch sistema RFID compatible con las TAGS RFID, conexión a sistema Janium protocolo SIP. Póliza anual de Mantenimiento, incluye 2 servicios durante el año de vigencia que incluye las siguientes actividades y servicio: Revisión de cableado eléctrico, aspirado y limpieza general del equipo, ajuste de antenas, calibración del equipo, soporte y asistencia técnica, vía telefónica y por correo electrónico, se incluyen las refacciones, en caso de ser necesarias de fusibles, cableado, canaleta, focos indicadores, taquetes de ancla, barrenos, incluye viáticos del técnico.   | Servicio         |
| Radio Universidad Actopan                    | 93                | 1        | Mantenimiento preventivo a sistema de video vigilancia de 8 cámaras. Características: servidor de video profesional modelo NVR302-8S-P8, NVR 8MP 8CH/ 8 POE, con capacidad de dos disco duro hasta 16TB, 4 entradas de alarma, una salida de alarma/ una salida HDMI 4K y una salida VGA simultáneas/poe 300mts; número de serie: 210235C2S7F17B000283. Número de inventario del circuito cerrado: 5193304022; número de inventario del servidor de video: 5193304022-2 El mantenimiento consiste en: Limpieza de cristales y ópticas del suciedad y polvo; revisión de visión de infrarrojos tapando el sensor para que se enciendan los LED o el foco; revisión de voltaje en fuentes de alimentación de cámaras, si hay varias cámaras que son alimentadas a través de una misma, comprobar voltaje, ya que con el paso del tiempo, tienden a perder un poco de voltaje las fuentes de alimentación; comprobación en el NVR, ya que si va en red, el puerto de comunicación esté en óptimas funciones, la transmisión de imagen sea la más nítida, comprobación de que graba bien, comprobación de grabación por movimiento, comprobación del perfecto funcionamiento de los botones y mando del mouse; revisión del funcionamiento y limpieza general de las cámaras; revisión del funcionamiento y limpieza general del NVR; revisión de trayectorias cableado y conexiones, estado de la canalización del cableado, funcionamiento de los transeceptores y fuente de poder; revisión del correcto funcionamiento de disco duro, revisión de conexión vía remota con el NVR (si el NVR y el servicio de internet lo permite); actualizaciones de firmware del sistema del NVR, ya que tienen un sistema operativo que ejecuta diferentes tipos de servicios que se actualizan con frecuencia para corregir fallos de software y mejorar la seguridad. | Servicio         |
| Radio Universidad Actopan                    | 94                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de respaldo de energía. Características: UPS Bifásico, Marca INDUSTRIONICS, modelo UPS IND 1238, de 6 KVA, capacidad 6000 va/5400 watts, voltaje de entrada 220v, serie: 1238-070119023. Número de inventario: 5662304049. El mantenimiento consiste en: Mediciones y reporte de voltaje de baterías; calibración de la temperatura, ambiente de operación; diagnóstico de vida útil de las baterías y su limpieza (en caso de que las baterías no funcionen, se reportará al usuario para gestión de las mismas); ajuste del torque de conexiones; ajuste del cargador de baterías; limpieza interna del UPS con químicos especiales y removedores de polvo; ajuste de turbinas y ventiladores; revisión de voltajes, frecuencias, corrientes, etc. (si hay falla eléctrica, de inmediato notificar al responsable); revisión de la temperatura de operación del equipo (para recomendar un sistema de aire acondicionado si se requiere, esto en caso de no tenerlo); pruebas inductivas para la correcta operación de los transformadores, semiconductores, bobinas, etc.; ajuste electrónicos de cada tarjeta; prueba de carga, descarga y flotación de las baterías; prueba de corte de transferencia y retransferencia; limpieza externa del UPS; configuración de parámetros de red y capacitación al usuario.   | Servicio         |
| Radio Universidad Actopan                    | 95                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a Torre de telecomunicaciones, número de inventario: 5651303901. Características: torre de 72 mts. de altura, marca ATAR, modelo AT60R, 24 tramos de torre de 3 m, galvanizado por inmersión caliente, 1 base de arrastre con anclas tipo L , 1 punta remate AT-60R, 6 perno ancla de 3/4 ; 6 placas igualadoras de esfuerzos, 7 herrajes para retenida. El mantenimiento consiste en: 1.- Revisión general de daños en estructura de torre. 2.- Limpieza de sensores y tensión de cable de retenidas. 3.- Reemplazar 124 tornillos de 1/2 x 3 galvanizados 216 grapa perros forjado de 5 /16 foto control 117V focos 140V 75 W. 4.- Dar mantenimiento a cable de filistran y conectores. 5.- Mantenimiento general en antenas, línea de transmisión y kits de aterrizaje. 6.- Mantenimiento a sistema de tierra y pararrayos. 7.- Colocación de pintura 4 color naranja y 3 color blanco marca de pintura (nervio) Especial para torre.   | Servicio         |
| Radio Universidad Huejutla                   | 96                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS número de inventario 5662276606 modelo 93e de 20 kva, el cual consiste en mediciones y reporte de voltaje de baterías, calibración de la temperatura ambiente de operación, ajuste del torque de conexiones, ajuste del cargador de baterías, limpieza interna del ups con químicos especiales y removedores de polvo, ajuste de turbinas y ventiladores, revisión de voltajes, frecuencias, corrientes, etc. revisión de la temperatura de operación del equipo, pruebas inductivas para la correcta operación de los transformadores, semiconductores, bobinas, etc., ajuste electrónicos de cada tarjeta, prueba de carga, descarga y flotación de las baterías, prueba de corte de transferencia y re transferencia, limpieza externa del ups, configuración de parámetros de red y capacitación al usuario.  | Servicio         |
| Radio Universidad Pachuca                    | 97                | 1        | Mantenimiento correctivo y preventivo al regular (sistema de energía - UPS) de la marca EATON con capacidad de 6KVA, 420 watts. consiste en medición de voltaje, calibración de temperatura, ajuste del torque de conexión y del cargador, ajuste de turbinas y ventiladores, revisión de voltajes, frecuencias, corrientes de temperatura, ajustes electrónicos, pruebas de carga y descarga y prueba de corte de transferencia.  | Servicio         |

| Centro de Costos                        | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien  | Unidad de medida |
|---|-------------------|----------|---|------------------|
| Radio Universidad San Bartolo Tutotepec | 98                | 1        | Mantenimiento preventivo de las Torre Antena de Radio UAEH San Bartolo, que consiste en pintura, nivelación, ajuste y alineación. Cambio de pernos o nudos, de focos fijos, de vasos rojo natural. Revisión o cambio de instalación eléctrica y de celda de luz. Revisión de verticalidad de torre terminado el mantenimiento y de sistema de tierra. Revisión de vena de tierra, antena para rayos, de antena FM. Revisión de herrajes apretados. Aplicación de cadmio para evitar corrosión. Revisión de cable de soportes y sellado de la misma, así como de conectores de línea, sellado y prueba de agua. Revisión y mantenimiento a Phillistrane.   | Servicio         |
| Radio Universidad Tulancingo            | 99                | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a torre mod. AT-90 de 81mts en Radio Universidad Tulancingo, que incluye: Revisión de antenas y líneas de transmisión. Revisar línea de energía eléctrica. Revisión aparta rayos. Revisión escobas antiestática. Revisión de sistema físico de tierra. Revisión y mantenimiento a la línea vena. Rectificación catenaria. Cambio de focos. Cambio de perros (candados) los que sean necesarios. Cambio de rosaderas que sean necesarios. tensión de retenidas. retoque y mano de pintura con sus 7 colores reglamentarios y aprobada por aeronáutica civil (balizamiento de estructura).  | Servicio         |
| Radio Universidad Tulancingo            | 100               | 1        | Servicio de mantenimiento preventivo a un UPS de la marca: EATON MODELO 9.55 el cual consiste en: Mediciones y reporte de voltaje de baterías, calibración de la temperatura ambiente de operación, ajuste del torque de conexiones, ajuste del cargador de baterías, limpieza interna del UPS con químicos especiales y removedores de polvo, ajuste de turbinas y ventiladores, revisión de voltajes, frecuencias, corrientes, etc.( si hay falla eléctrica, de inmediato haremos conocimiento del responsable ) revisión de la temperatura de operación del equipo ( para recomendar un sistema de aire acondicionado si se requiere, esto en caso de no tenerlo ) pruebas inductivas para la correcta operación de los transformadores, semiconductores, bobinas, etc. ajuste electrónicos de cada tarjeta, prueba de carga, descarga y flotación de las baterías, prueba de corte de transferencia y retransferencia, limpieza externa del UPS.  | Servicio         |
| Radio Universidad Zimapán               | 101               | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a la totalidad de equipos que comprende el sistema de video vigilancia que son: 1.- 1 Circuito cerrado - No. Inventario: 5193282142 1.- 1 DVR AHD - No. Inventario: 5193282142 2.- 1 Televisión 49 - No. Inventario: 5193282142 3.- 12 Cámaras AHD bullet 1.3 mp 960 h wdr 2.8 - 12M- No. Inventario: 5193282142 4 al 15.- 2 Discos duros 2tb sata 3.5 7200RPM 64mbache - No. Inventario: 5193282142 16 y 17.- 12 Transceptores HD para TVI Y AHD- No. Inventario: 5193282142 18 al 29. Acciones a realizar: Revisión del estado de las cámaras. Revisión del DVR. Revisión del estado de los discos duros. Eliminación de interferencia o ruido, etc. Suministro e instalación de insumos, piezas o herramientas que sean necesarias para el óptimo funcionamiento.  | Servicio         |
| Radio Universidad Zimapán               | 102               | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo a torre y antena de Radio UAEH Zimapán que incluye las siguientes acciones: pintura, alineación, revisión del estado de las anclas, tensores, rozaderas, perros, retenidas, tornillos, brazos anti torsión, luces de obstrucción, etc., suministro, instalación y puesta en operación de los materiales, herramientas, insumos y mano de obra necesaria de iguales o superiores características a los ya instalados en la torre, de manera que la falla, emergencia o eventualidad reportada quede completamente solucionada. Suministro e instalación de insumos o piezas que requieran cambiarse para el correcto funcionamiento.   | Servicio         |
| Radio Universidad Zimapán               | 103               | 1        | Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS Marca: EATON POWERWARE, modelo 93E-20, número de serie BK245LXX5, que incluye las siguientes actividades: Mediciones y reporte de voltaje de baterías. Revisión de la temperatura ambiente de operación. Revisión y limpieza de baterías. Chequeo del torque de conexiones. Ajuste del cargador de baterías. Revisión interna del UPS. Revisión de turbinas y ventiladores. Revisión de Voltajes, frecuencias, corrientes, etc. Revisión de la temperatura de operación del equipo. Verificar la correcta operación de los transformadores, semiconductores, bobinas, etc. Verificar los ajustes electrónicos de cada tarjeta. Prueba de carga, descarga y flotación de las baterías. Prueba de corte, transferencia y retransferencia. Limpieza interna y externa del UPS, baterías y transformadores. Suministro e instalación de banco de baterías para un UPS de la marca EATON, modelo 93E, baterías originales EATON NP PWHR1234W2FR, cantidad 72. | Servicio         |