

Contrato que celebran en esta ciudad de Guadalajara, Jalisco, el día 14 del mes de mayo del año 2024, la **Secretaría de Administración** del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, a la que en lo sucesivo se le denominará como la "**SECRETARÍA**", la cual es representada en este acto por su Director General de Abastecimientos, David Mendoza Martínez, acompañado del Enlace Administrativo, el Lic. Miguel Ángel Aceves Huitrón; y **CASERTANA, S.A.P.I. DE C.V.**, a quien en lo subsecuente se le denominará como el "**PROVEEDOR**", representada en este acto por el C. José Jorge Gómez Guerrero; y cuando se refiera a ambos contratantes se les denominará como las "**PARTES**", las cuales llevan a cabo las siguientes:

## DECLARACIONES

### I. Declara el representante de la "**SECRETARÍA**" que:

- a) Que la "**SECRETARÍA**" es la dependencia de la Administración Pública Estatal competente para representar al Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco en las adquisiciones de bienes y servicios, en atención a lo dispuesto por los artículos 2, apartado 2, 3, apartado 1, fracción I, 5, apartado 1, fracción I, 7, apartado 1, fracción III, 14, apartado 1, 15, apartado 1, fracción I, 16, apartado 1, fracción III, y 19, apartado 1, fracción XI, de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, así como por los artículos 34, 35 y 36 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios en relación al artículo 3 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
- b) Que su representante cuenta con las facultades para llevar a cabo las operaciones de compra requeridas por las dependencias de la administración pública centralizada del Poder Ejecutivo del Estado, y consecuentemente para contratar y obligarse a nombre del Gobierno del Estado de Jalisco, de conformidad con los artículos 2, fracción IX, 9, fracción II, 13, fracción XI, y 19, fracciones V, XI y XV, del Reglamento Interno de la Secretaría de Administración del Estado de Jalisco, y 4 y 12, del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
- c) Que el Lic. Miguel Ángel Aceves Huitrón, en su carácter de Enlace Administrativo de la "**SECRETARÍA**", cuenta con las facultades para solicitar la compra de los bienes que requieran las áreas organizativas de la "**SECRETARÍA**" para su funcionamiento, de conformidad con los artículos 2, fracción IX, 5, fracción III, 8, fracción XX, del Reglamento Interno de la Secretaría de Administración del Estado de Jalisco.
- d) Que para efectos del presente, cuando en la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como en su Reglamento, se haga mención a la Subsecretaría de Administración se entenderá que se refieren a la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, toda vez que ciertas facultades y atribuciones de la antes Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas se establecieron a cargo de esta última, de conformidad con los artículos Primero, Quinto y Décimo Transitorios de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, publicada en el Periódico Oficial "El Estado de Jalisco" el 5 de diciembre de 2018.
- e) Que de conformidad con el artículo 41 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, y con el inciso D., apartado 1, punto 15, del Clasificador por Fuentes de Financiamiento, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de enero de 2013 y reformado el 20 de diciembre de 2016, el Estado está facultado para contratar, por lo que las facultades descritas en líneas anteriores aplican para comparecer a la firma del presente instrumento.
- f) Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio el ubicado en Prolongación Avenida Alcalde número 1221, colonia Miraflores, zona Centro, C.P. 44270 de esta ciudad de Guadalajara, Jalisco, México; mientras que para efectos de facturación su domicilio es la calle Pedro Moreno No. 281, Guadalajara Centro, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, y su R.F.C. es SPC130227L99.

### II. Declara el representante del "**PROVEEDOR**" bajo protesta de decir verdad:

- a) Que conforme a lo dispuesto en los artículos 17 y 20 de la "**LEY**", su representada se encuentra debidamente inscrita y actualizada ante el Registro Único de Proveedores y Contratistas del Estado de Jalisco, bajo el número de registro de proveedor **P36611**, y que la información contenida en el expediente respectivo no ha sufrido modificación alguna y se encuentra vigente.
- b) Que acredita la existencia legal de su representada, así como el carácter de mandatario legal de la misma para comparecer a la firma del presente instrumento, con la documentación contenida en el expediente señalado en el inciso que antecede, conforme a lo establecido en el artículo 43 del "**REGLAMENTO**", el cual se encuentra en los archivos de la "**SECRETARÍA**", de acuerdo con el artículo 23, fracción VII, del Reglamento Interno de la Secretaría de Administración del Estado de Jalisco.
- c) Que se identifica con credencial para votar número [REDACTED] expedida por el Instituto Nacional Electoral.
- d) Señala como domicilio fiscal y convencional de su representada, para los fines de este contrato, así como para recibir todo tipo de citas y notificaciones, el ubicado en avenida México No. 2798 piso 5 B-1, colonia Circunvalación Vallarta,



ciudad de Guadalajara, estado de Jalisco, C.P. 44680, el teléfono [redacted] y correo electrónico [casertanalc@gmail.com](mailto:casertanalc@gmail.com) y [casertana.licitaciones@gmail.com](mailto:casertana.licitaciones@gmail.com).

- e) Que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes **CAS220222965**.
- f) Que tiene la capacidad legal, financiera, técnica y productiva necesaria para dar cumplimiento al presente contrato.
- g) Bajo protesta de decir verdad, declara que conoce y se obliga a cumplir con el Convenio 138 de la Organización Internacional del Trabajo en materia de erradicación del Trabajo Infantil, del artículo 123 Constitucional, apartado A) en todas sus fracciones y de la Ley Federal del Trabajo en su artículo 22, manifestando que ni en sus registros, ni en su nómina tiene empleados menores de quince años y que en caso de llegar a tener a menores de dieciocho años que se encuentren dentro de los supuestos de edad permitida para laborar le serán respetados todos los derechos que se establecen en el marco normativo transcrito.
- h) Bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en los pagos que se derivan de sus obligaciones fiscales, en específico de las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y el Instituto Mexicano del Seguro Social.

**III. Las "PARTES" declaran:**

- a) Que el presente contrato, cuyo objeto será solventado con **RECURSOS FISCALES, NO ETIQUETADOS, DEL EJERCICIO 2024**, se originó con motivo de la Licitación Pública Local número **LPL73/2024 con concurrencia del Comité** denominada **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE ARCHIVO HISTÓRICO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS EN LOS ESTACIONAMIENTOS DE 3 PODERES, CABAÑAS Y DEGOLLADO, PROPIEDAD DEL GEJ"**, la cual fue resuelta o autorizada a favor del **"PROVEEDOR"** de conformidad con la resolución de fecha **13 de mayo de 2024**, emitida por el **Comité de Adquisiciones de la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco**.
- b) Que el **"PROVEEDOR"** se obliga a cumplir con las bases publicadas respecto de la licitación señalada en el inciso que antecede, y su junta aclaratoria, a las que en su conjunto se les referirá como las **"BASES"**, y particularmente en el **ANEXO 1** de las mismas.
- c) Que para efectos del presente instrumento, las referencias que se hagan a la **"LEY"**, se entenderán hechas a la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
- d) Que se reconocen recíprocamente el carácter con el que comparecen y sujetan el presente contrato al tenor de las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA.- DE LA SECRETARÍA COMO DEPENDENCIA RECEPTORA.** Las **"PARTES"** acuerdan que la **"SECRETARÍA"** es la encargada de verificar que los bienes y el servicio objeto de este contrato cumpla con las especificaciones acordadas, además de ser la encargada de dar seguimiento al cumplimiento de las obligaciones pactadas en el mismo, ya que es la receptora final del objeto de dicho instrumento.

**SEGUNDA.- DEL OBJETO.** En virtud del presente contrato, el **"PROVEEDOR"** prestará el servicio de **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE ARCHIVO HISTÓRICO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS EN LOS ESTACIONAMIENTOS DE 3 PODERES, CABAÑAS Y DEGOLLADO, PROPIEDAD DEL GEJ"**, para la **"SECRETARÍA"**, el cual deberá cubrir la totalidad de las especificaciones técnicas señaladas primeramente en la propuesta presentada por el representante del **"PROVEEDOR"** y después en las **"BASES"** respecto de la licitación señalada en el inciso a) de la declaración III anterior, de acuerdo a lo que a continuación se describe:

PART.	CANT. HASTA	U.M	DESCRIPCIÓN	P.U.	IMPORTE
1	1.00	PIEZA(S)	KIT DE SISTEMA Y EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO "ARCHIVO HISTÓRICO", ASÍ COMO KIT DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y CONFIGURACIÓN DE LOS ESTACIONAMIENTOS DE "3 PODERES", "CABAÑAS", "DEGOLLADO", PROPIEDAD DEL GEJ.	\$5,037,442.00	\$5,037,442.00
2	1.00	SERVICIO(S)	INSTALACIÓN DE SISTEMA Y EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO "ARCHIVO HISTÓRICO", ASÍ COMO INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ESTACIONAMIENTOS DE "3 PODERES", "CABAÑAS", "DEGOLLADO", PROPIEDAD DEL GEJ.	\$2,089,297.00	\$2,089,297.00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>\$7,126,739.00</b>	
<b>I.V.A.:</b>				<b>\$1,140,278.24</b>	
<b>TOTAL:</b>				<b>\$8,267,017.24</b>	



Cabe señalar que el servicio materia del presente contrato contara con los conceptos en cantidades y medidas que se encuentran precisados en el **ANEXO 1** adjunto a dicho instrumento jurídico.

**TERCERA.- DE LA ENTREGA Y DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.** El **"PROVEEDOR"** deberá entregar, instalar y configurar los bienes y prestar el servicio objeto de este contrato desde el día **14 del mes de mayo del año 2024** hasta el día **24 del mes de junio del año 2024**, en los domicilios de los estacionamientos que se señalan a continuación:

- **Estacionamiento Público Tres Poderes:** Avenida Miguel Hidalgo y Costilla No. 225, Zona Centro, C.P. 44100, ciudad de Guadalajara, estado de Jalisco.
- **Estacionamiento Público Cabañas:** Calle Cabañas, colonia San Juan de Dios, C.P. 44360, ciudad de Guadalajara, estado de Jalisco.
- **Estacionamiento Público Degollado:** Paseo Hospicio, Calzada Independencia Sur, Zona Centro, C.P. 44100, ciudad de Guadalajara, estado de Jalisco.
- **Estacionamiento Público Archivo Histórico:** Avenida Fray Antonio Alcalde 1955, colonia la Guadalupana, C.P. 44220, ciudad de Guadalajara, estado de Jalisco.

El servicio objeto del presente contrato es el descrito en los conceptos señalados en el **ANEXO 1**, adjunto al presente instrumento jurídico.

Una vez realizada la instalación de la totalidad de los equipos en los domicilios antes señalados, el **"PROVEEDOR"** deberá realizar el mantenimiento preventivo de los equipos instalados por un periodo de 12 meses contados a partir de la fecha del Oficio de Recepción a Entera Satisfacción, precisando que dicho mantenimiento preventivo constará de lo siguiente:

- Verificación física del correcto funcionamiento de cada barrera estación de entrada y salida, terminales de cobro manual, cajeros automáticos.
- Instalación de piezas ya adquiridas (stock que tenga la empresa que administra los estacionamientos), se debe contemplar la instalación de piezas que ya han sido adquiridas anteriormente y verificar su correcto funcionamiento (cuando aplique).
- Mantenimiento preventivo interior y exterior de cada barrera, estación de entrada y salida, terminales de cobro manual, cajeros automáticos y tarificadores, el cual incluye lo siguiente:
  - Soldadura en caso de requerirse
  - Reemplazo de conectores desgastados
  - Fijación de cables correcta en cada equipo
  - Pruebas de testeo y verificación
  - Limpieza interior y exterior con aire comprimido
  - Configuración correcta del dispositivo
  - Sujeción de los componentes en caso de arneses y conectores
  - Calibración incluida en caso de ser requerida
  - Ajustes en cada componente a fin de que la operación sea satisfactoria.

CP

Cabe señalar el mantenimiento descrito solamente es preventivo, aplicado a los equipos materia del servicio objeto del presente contrato, suministrados e instalados por el **"PROVEEDOR"**, precisando que no incluye reemplazo de partes.

- La capacitación en la operación y funcionamiento de los equipos se otorgará tanto para el personal operador de los estacionamientos, como a todo aquel personal que designe la Dirección General de Operaciones por conducto de la Dirección de Servicios Generales de la **"SECRETARÍA"** enfatizando que se realizará la capacitación inicial una vez instalados los equipos; posterior a ello, solo a petición de la **"DEPENDENCIA"**, debiendo contar con quorum mínimo de 3 personas para ser capacitadas. Se precisa que las capacitaciones posteriores a la instalación y entrega del presente servicio, podrán ser tanto físicas como virtuales.
- Soporte y atención telefónica las 24 horas del día (con un tiempo aproximado de atención de hasta 3 horas), para el caso de fallas. El presente requerimiento será atendido vía remota o videoconferencia, en caso de que no se resuelva vía remota por el personal técnico que opera los equipos de estacionamientos y el problema persista; el personal técnico del **"PROVEEDOR"** deberá acudir a resolver el problema en sitio en un periodo menor a 72 horas.
- Incluir actualizaciones del software, así como las modificaciones y/o soporte que se requiera durante un periodo mínimo de hasta 12 meses contados a partir de la firma del presente contrato, con motivo de lo anterior por la naturaleza del cambio de versiones en el S.O. se deben incluir actualizaciones del software.
- Incluir actualización de denominación de billetes y monedas si esta es necesaria y a petición de la **"DEPENDENCIA"**.
- El **"PROVEEDOR"** deberá de proporcionar manuales de operación y uso de los equipos.

CP

El **"PROVEEDOR"** en cualquier momento podrá ser revisado o auditado respecto a la prestación del servicio objeto del presente contrato, así como para el cumplimiento de criterios de evaluación, por lo que deberá otorgar todas las facilidades a la **"SECRETARÍA"** para que, por conducto de su personal, remita la información que sea solicitada, con el propósito de verificar el cumplimiento de los requerimientos técnicos, la ejecución de los trabajos, entre otros. En el caso de encontrar una anomalía en la información y/o en la visita que se practique en el sitio del desarrollo de los trabajos, se elaborará un acta

R

circunstanciada para dar constancia de los hechos, y de procederá conforme a los procedimientos que correspondan para tal efecto.

Cabe señalar, que las licencias de software y/o módulos para el manejo de los equipos instalados, así como los datos que estos generen, pasarán a ser propiedad del Gobierno del Estado de Jalisco, por lo que el "PROVEEDOR" deberá garantizar y obligarse a realizar las cesiones y/o concesiones, de la o las licencias y todos aquellos derechos que correspondan a favor de la "SECRETARÍA".

**CUARTA.- DE LA VIGENCIA.** La vigencia del presente instrumento contractual comenzará a correr a partir del día **14 del mes de mayo del año 2024**, y concluirá el día **17 del mes de septiembre del año 2024**, a excepción de las garantías, las cuales seguirán surtiendo sus efectos hasta el término de su vigencia.

**QUINTA.- DEL PRECIO.** El "PROVEEDOR" fija un precio de hasta **\$8,267,017.<sup>24</sup> M.N. (ocho millones doscientos sesenta y siete mil diecisiete pesos <sup>24/100</sup> Moneda Nacional)** Impuesto al Valor Agregado incluido, por los bienes y el servicio objeto de este contrato, con los precios unitarios indicados en la cláusula **SEGUNDA**, así como lo señalado en el **Anexo 1** del presente contrato.

**SEXTA.- DE LA FORMA DE PAGO.** La Secretaría de la Hacienda Pública realizará el pago al "PROVEEDOR" en moneda nacional, mediante pago único o parcialidades. De igual manera, en caso de que el "PROVEEDOR" requiera que se le efectúe pago de anticipo, la "SECRETARÍA" podrá efectuar su entero, siempre que el monto del mismo sea equivalente al **50%** del total señalado en la cláusula **QUINTA**. El pago correspondiente se efectuará dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a aquel en que la documentación señalada a continuación para cada pago parcial o para el pago total, así como para el pago del anticipo sea recibida en la Dirección de Almacenes de la "SECRETARÍA":

**Documentos para el pago de anticipo:**

- Original y copia del comprobante fiscal respectivo expedido a favor de la Secretaría de la Hacienda Pública, cuyo domicilio es en la calle Pedro Moreno No. 281, Guadalajara Centro, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, y su R.F.C. es SPC130227L99.
- Impresión de la verificación del CFDI de la página del Sistema de Administración Tributaria.
- Copia de la Resolución de Adjudicación.
- Original del contrato.
- Copia de la Declaración de aportación del 5 al millar para el Fondo Impulso Jalisco (**ANEXO 7** de las "**BASES**") en la cual el "PROVEEDOR" declara que **no** es su voluntad de realizar la aportación del 5 al millar del monto total del contrato antes del I.V.A., para su entero al Fondo Impulso Jalisco.
- Original de la póliza de fianza de anticipo a la que se hace referencia en la cláusula **SEXTA ter** de este contrato, expedida por una institución mexicana legalmente autorizada.

**Documentos para cada pago parcial o total:**

- Original y copia del comprobante fiscal respectivo expedido a favor de la Secretaría de la Hacienda Pública, cuyo domicilio es en la calle Pedro Moreno No. 281, Guadalajara Centro, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, y su R.F.C. es SPC130227L99, validado por la "SECRETARÍA".
- Impresión de la verificación del CFDI de la página del Sistema de Administración Tributaria.
- Copia de la Resolución de Adjudicación.
- 1 copia del contrato.
- 1 copia del **ANEXO 1** adjunto a presente instrumento jurídico.
- Oficio de Recepción a Entera Satisfacción.
- Copia de la Declaración de aportación del 5 al millar para el Fondo Impulso Jalisco (**ANEXO 7** de las "**BASES**") en la cual el "PROVEEDOR" declara que **no** es su voluntad de realizar la aportación del 5 al millar del monto total del contrato antes del I.V.A., para su entero al Fondo Impulso Jalisco.
- 1 copia de la garantía de cumplimiento a la que se hace referencia en la cláusula **SEXTA bis** de este contrato.

De ser el caso, de acuerdo con los artículos 76 y 77 de la Ley del Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público del Estado de Jalisco, los pagos que se tengan que efectuar con cargo a ejercicios presupuestales futuros, estarán sujetos a la aprobación del presupuesto correspondiente.

**SEXTA bis.- DE LA GARANTÍA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES.** A la firma del presente contrato, el "PROVEEDOR" se obliga a entregar dentro de los próximos 15 días hábiles, una garantía que responda por el cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, así como por la calidad de los servicios prestados, a favor de la Secretaría de la Hacienda Pública, la cual podrá ser a través de cheque certificado o de caja, en efectivo mediante billete de depósito tramitado ante la Recaudadora N° 000 o mediante fianza expedida por una institución mexicana legalmente autorizada, por el importe del 10% diez por ciento del monto total del contrato, con una vigencia a partir del día de la fecha de la firma del contrato y hasta por 12 meses contados a partir de la terminación de la vigencia del contrato, con el fin de garantizar el cumplimiento de este instrumento y la calidad del objeto del mismo. El "PROVEEDOR" está obligado a modificar la garantía descrita en la presente cláusula, en caso de prórroga o adendum. Todo lo anterior de conformidad con el artículo 84 de la "**LEY**".

La garantía para el cumplimiento de las obligaciones otorgada por el "PROVEEDOR", podrá ser exigible y aplicada en cualquier tiempo en caso de que exista mala calidad en el objeto de este contrato, o por cualquier incumplimiento en las obligaciones en él establecidas, y será independiente de las acciones que deban ejercitarse por los daños y perjuicios que se

originen con motivo del incumplimiento en cualquiera de las obligaciones contraídas por parte del "PROVEEDOR" de conformidad con lo dispuesto por el artículo 84, fracción I, de la "LEY", y 107 de su Reglamento.

**SEXTA ter.- DE LA FIANZA PARA LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO.** En caso de requerir anticipo, el "PROVEEDOR" se obliga a la firma del presente contrato, a entregar una garantía que responda por la correcta aplicación del anticipo a favor de la Secretaría de la Hacienda Pública, a través de fianza expedida por una institución mexicana legalmente autorizada, por el importe del 100% cien por ciento del monto total del anticipo y con una vigencia a partir de la firma del presente contrato y hasta en tanto se amortice el anticipo señalado en el mismo o este sea devuelto, con el fin de garantizar por la totalidad del monto del anticipo referida en este instrumento.

La fianza para la correcta aplicación del anticipo, otorgada por el "PROVEEDOR", podrá ser exigible y aplicada en cualquier tiempo para la debida inversión o devolución total del mismo, en caso de que exista mala calidad en el objeto del presente contrato, así como por cualquier incumplimiento en las obligaciones establecidas en este contrato, y será independiente de las acciones que deban ejercitarse por los daños y perjuicios que se originen con motivo del incumplimiento en cualquiera de las obligaciones contratadas por parte del "PROVEEDOR" de conformidad con lo dispuesto por el artículo 84, fracción II, de la "LEY", y 107 de su Reglamento.

**SÉPTIMA.- DE LA GARANTÍA MATERIAL Y DEL SERVICIO.** El "PROVEEDOR" garantiza la calidad del servicio objeto de este contrato, en el entendido de que lo prestará con la mejor calidad, diligencia y con personal calificado a efecto de cumplir con las especificaciones requeridas por la "SECRETARÍA", por lo que en caso de detectarse alguna deficiencia por no haberse prestado conforme a la propuesta presentada por el "PROVEEDOR", este se compromete a realizar a su costa los trabajos de los que consta en el servicio objeto de este contrato a efecto de suplir dicha deficiencia. De igual manera, el servicio descrito en la cláusula **SEGUNDA** tendrá una garantía de 18 meses en la instalación, fijación, canalización, cableado y mano de obra, garantía de 1 año en UPS (esto aplica para los también conocidos como "No Break"), y garantía de 18 meses en los equipos suministrados, instalados y configurados, todo lo anterior de acuerdo a lo especificado en el "Anexo 1" de las "BASES".

**OCTAVA.- DE LA PENALIZACIÓN POR ATRASO EN EL SERVICIO.** En caso que el "PROVEEDOR" no preste en tiempo y forma el servicio objeto de este contrato, por cualquier causa que no sea imputable a la "SECRETARÍA", quien podrá descontar al "PROVEEDOR", de la cantidad establecida en la cláusula **QUINTA**, el 3% cuando el atraso se encuentre de 1 a 05 días naturales, el 6% cuando el atraso se encuentre de 06 a 10 días naturales, y el 10% cuando el atraso sea de 11 días naturales en adelante. En caso de que el atraso se dé a partir de 21 días naturales, además de poder hacer efectiva la pena convencional señalada en esta cláusula, la "SECRETARÍA" podrá rescindir el presente contrato.

#### NOVENA. OBLIGACIONES DE LA "SECRETARÍA".

- Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que el "PROVEEDOR" lleve a cabo el servicio en los términos convenidos.
- Informar por escrito al "PROVEEDOR", cualquier circunstancia particular, problema o requerimiento en la prestación del servicio, para que el mismo sea atendido o subsanado a la brevedad.
- Recibir los documentos y tramitar en tiempo y forma el pago correspondiente.
- En caso de ser procedente, emitir el oficio de entera satisfacción.
- Solicitar al momento del pago la aplicación de las penalizaciones señaladas en la cláusula **OCTAVA** del presente contrato.
- Informar de manera oportuna a la Dirección General de Abastecimientos de la "SECRETARÍA" respecto del incumplimiento en la prestación del servicio materia del presente contrato, acompañando copia certificada u original del acta de hechos correspondiente.

**DÉCIMA.- ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIO.-** La "SECRETARÍA" designa como responsable de administrar y vigilar el cumplimiento del presente contrato a la Lic. Brenda Gabriela Elizardi Mendoza, en su carácter de Directora de Servicios Generales, o quien ocupe dicho cargo, con el objeto de verificar el óptimo cumplimiento del mismo, por lo que indicará al "PROVEEDOR" las observaciones que se estimen pertinentes, quedando éste obligado a corregir las anomalías que le sean indicadas, así como deficiencias en la prestación del servicio.

Asimismo, la "SECRETARÍA" sólo aceptará los bienes y el servicio objeto del presente contrato y tramitará el pago del mismo previa verificación de las especificaciones requeridas, de conformidad con el presente contrato, así como la propuesta y el requerimiento asociado a ésta. La inspección del mismo consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, así como la propuesta y el requerimiento asociado a ésta.

En tal virtud, el "PROVEEDOR" manifiesta expresamente su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla de conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, el servicio, no se tendrá por aceptado por parte de la "SECRETARÍA".

**DÉCIMA PRIMERA.- DE LA RESCISIÓN.** De conformidad con lo dispuesto por el artículo 85 de la "LEY", la "SECRETARÍA" podrá optar por el cumplimiento forzoso de este contrato o su rescisión, sin necesidad de declaración judicial alguna para que operen, siempre y cuando el "PROVEEDOR" incumpla con cualquier obligación establecida en las "BASES", la propuesta señalada en la cláusula **SEGUNDA**, o en el presente contrato; o bien cuando los bienes y/o el servicio objeto de este contrato sea de características inferiores a las solicitadas en las "BASES" en perjuicio de la "SECRETARÍA". Este hecho será

notificado de manera indubitable al **"PROVEEDOR"**. Se entenderá por incumplimiento, de manera enunciativa, más no limitativa, lo siguiente:

- a) Si incurre en responsabilidad por errores u omisiones en su actuación;
- b) Si incurre en negligencia en la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o en la prestación del servicio objeto del presente contrato, sin justificación para la **"SECRETARÍA"**;
- c) Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
- d) Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de la **"SECRETARÍA"**;
- e) Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada la entrega de los bienes o la prestación del servicio objeto del presente contrato o no les otorga la debida atención conforme a las instrucciones de la **"SECRETARÍA"**;
- f) Si no entrega los bienes objeto del presente contrato y/o presta el servicio en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato, así como la propuesta y el requerimiento asociado a ésta;
- g) Si no proporciona a la **"SECRETARÍA"** o a las dependencias que tengan facultades, los datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio objeto del presente contrato;
- h) Si cambia de nacionalidad e invoca la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de la **"SECRETARÍA"**;
- i) Si es declarado en concurso mercantil por autoridad competente o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
- j) Si no acepta pagar penalizaciones o no repara los daños o pérdidas, por argumentar que no le son directamente imputables, sino a uno de sus asociados o filiales o a cualquier otra causa que no sea de fuerza mayor o caso fortuito;
- k) Si el **"PROVEEDOR"** no entrega los bienes objeto del presente contrato y/o presta el servicio objeto de este contrato de acuerdo con las normas, la calidad, eficiencia y especificaciones requeridas por la **"SECRETARÍA"** conforme a las cláusulas del presente contrato, así como la propuesta y el requerimiento asociado a ésta;
- l) Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de la **"SECRETARÍA"** en los términos del presente instrumento jurídico;
- m) Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación contenida en el apartado de sus declaraciones del presente contrato;
- n) Cuando el **"PROVEEDOR"** y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de la **"SECRETARÍA"**, durante la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio, por causas distintas a la naturaleza del objeto del mismo;
- o) Cuando exista conocimiento y se corrobore mediante resolución definitiva de autoridad competente que el **"PROVEEDOR"** incurrió en violaciones en materia penal, civil, fiscal, mercantil o administrativa que redunde en perjuicio de los intereses de la **"SECRETARÍA"** en cuanto al cumplimiento oportuno y eficaz en la entrega de los bienes y/o la prestación del servicio objeto del presente contrato; y
- p) En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente contrato o de las disposiciones de la **"LEY"** y su **"REGLAMENTO"**.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, la **"SECRETARÍA"** comunicará por escrito al **"PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término la **"SECRETARÍA"**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho el **"PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará al **"PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Quando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar la **"SECRETARÍA"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión.

El **"PROVEEDOR"** se obliga a efectuar el pago del 10% de la cantidad señalada en la cláusula **QUINTA** de este Contrato, en caso de que la **"SECRETARÍA"** decida rescindir el presente contrato, por causas imputables al **"PROVEEDOR"**. De ser el caso, para efectos del presente párrafo, la **"SECRETARÍA"** podrá hacer efectiva la garantía señalada en la cláusula **SEXTA bis** anterior, o en su caso podrá reclamar al **"PROVEEDOR"**, el pago directo de la cantidad a la que equivalga dicho porcentaje.

Las **"PARTES"** convienen que en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **"PROVEEDOR"**, la **"SECRETARÍA"** independientemente de las penas pactadas, podrá exigir el pago de daños y perjuicios de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la **"LEY"**, además de poder solicitar el cumplimiento forzoso de este contrato o su rescisión.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"SECRETARÍA"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se prestara el servicio, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de la **"SECRETARÍA"** de que continúa vigente la necesidad del servicio, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

La **"SECRETARÍA"** podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto,

la **"SECRETARÍA"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el contrato, la **"SECRETARÍA"** establecerá con el **"PROVEEDOR"** otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 80 de la **"LEY"**.

Cuando se presente cualquiera de los casos mencionados, la **"SECRETARÍA"** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, aplicando las penas convencionales y/o rescindirlo, siendo esta situación una facultad potestativa.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que el **"PROVEEDOR"** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la **"SECRETARÍA"**.

El **"PROVEEDOR"** será responsable por los daños y perjuicios que le cause a la **"SECRETARÍA"**.

**DÉCIMA SEGUNDA.- DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS.** El **"PROVEEDOR"** queda obligado ante **"DEPENDENCIA"** y/o la **"SECRETARÍA"** a responder de los defectos y vicios ocultos derivados de las obligaciones del presente contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en este instrumento jurídico, así como la propuesta y el requerimiento asociado a ésta, y/o en la legislación aplicable en la materia.

Para los efectos de la presente cláusula, se entiende por vicios ocultos los defectos que existan en los bienes, que los hagan impropios para los usos a que se le destine o que disminuyan de tal modo este uso, que de haberlo conocido la **"DEPENDENCIA"** no lo hubiere adquirido o los hubiere adquirido a un precio menor.

**DÉCIMA TERCERA.- IMPUESTOS Y DERECHOS.** Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio objeto del presente contrato, serán pagados por el **"PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a la **"SECRETARÍA"**.

La **"SECRETARÍA"** sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al IVA, en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

**DÉCIMA CUARTA.- DEL RECHAZO.** Las **"PARTES"** acuerdan que la **"SECRETARÍA"** no estará obligada a recibir o aprobar la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio objeto del presente contrato que el **"PROVEEDOR"** intente prestar, cuando a juicio de la **"SECRETARÍA"**, la característica del mismo difiera, o sea inferior de aquellas señaladas en las **"BASES"**, su **ANEXO 1** y su junta aclaratoria, así como las ofertadas en la propuesta del **"PROVEEDOR"**. El rechazo de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio objeto del presente contrato deberá ser informado por la **"SECRETARÍA"** por escrito al **"PROVEEDOR"**. La falta de aceptación o aprobación de los bienes y/o del servicio con motivo de la presente cláusula, aun en casos en que ya hayan sido entregado los bienes y/o prestado el servicio por parte del **"PROVEEDOR"**, no será motivo para considerar interrumpidos los plazos pactados para su prestación para efectos de las penas convencionales, e inclusive para la rescisión del presente contrato.

Cuando los bienes y/o el servicio sean rechazados por la **"SECRETARÍA"** por resultar faltos de calidad en general o por ser de diferentes especificaciones a las solicitadas, y hubiesen sido pagados, el **"PROVEEDOR"** se obliga a devolver las cantidades pagadas con los intereses correspondientes, aplicando una tasa equivalente al interés legal sobre el monto a devolver, u obligarse el **"PROVEEDOR"** en este supuesto a prestarlos nuevamente bajo su exclusiva responsabilidad y sin costo adicional para la **"SECRETARÍA"**.

**DÉCIMA QUINTA.- LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.** El **"PROVEEDOR"** será responsable de tramitar y contar con las licencias, autorizaciones y permisos que conforme a otras disposiciones sea necesario contar para la entrega de los bienes objeto del presente contrato y/o la prestación del servicio correspondiente.

**DÉCIMA SEXTA.- RESPONSABILIDAD.** El **"PROVEEDOR"** se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte lleguen a causar a la **"SECRETARÍA"**, con motivo de las obligaciones pactadas, o bien por los defectos o vicios ocultos en los bienes y en el servicio prestado, de conformidad con lo establecido en el artículo 86 de la **"LEY"**.

**DÉCIMA SEXTA-bis.- DAÑOS A TERCEROS.** El **"PROVEEDOR"** se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que, por inobservancia o negligencia de su parte o de su personal, se lleguen a causar al personal de la **"SECRETARÍA"**, a terceros y/o a sus bienes, por lo que, se deslinda a la **"SECRETARÍA"** de cualquier responsabilidad civil, penal, administrativa o laboral, por cualquier daño y/o perjuicios ocasionado durante la prestación del servicio objeto del presente contrato, o dentro del periodo de las garantías ofertadas, cuando el daño o perjuicio tenga conexión directa con el servicio prestado.

En este sentido, el "PROVEEDOR" se obliga a responder y sacar a salvo a la "SECRETARÍA", de cualquier acción o derecho que indistintamente se les reclame con motivo de las responsabilidades antes señaladas, por el periodo que duren vigentes este contrato o las garantías de los bienes y/o del servicio prestado.

**DÉCIMA SEPTIMA.- DE LA CESIÓN.-** El "PROVEEDOR" se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales los derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos. Sin embargo, podrá ceder los derechos de cobro, siempre y cuando cuente con el consentimiento previo y expreso de la "SECRETARÍA" para tal fin.

**DÉCIMA OCTAVA.- DE LAS RELACIONES LABORALES.** Las "PARTES" manifiestan expresamente que la relación que se deriva del presente contrato, no crea respecto de una y otra relación alguna de patrón, mandatario, subordinado, dependiente o empleado. En tal razón, el "PROVEEDOR" será responsable por la o las personas que contrate o emplee para cumplir con las obligaciones adquiridas mediante este contrato, obligándose a responder y sacar a salvo a la "SECRETARÍA", de cualquier acción o derecho que indistintamente se les reclame con motivo de prestaciones contenidas en la legislación en materia laboral, de seguridad social, fiscal, civil, penal o cualquier otra, en el entendido de que lo señalado con anterioridad queda subsistente por el periodo que la legislación aplicable señale, y no por el periodo que duren vigentes este contrato o sus garantías.

**DÉCIMA NOVENA.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.** El "PROVEEDOR" asumirá la responsabilidad total para el caso de que se infrinjan derechos inherentes a la propiedad intelectual, patentes, marcas o cualquier otro derecho de tercero, con motivo de la entrega de los bienes y/o de la prestación del servicio materia del presente contrato, o de la firma de este documento.

**VIGESIMA.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO.** Las "PARTES" están de acuerdo en que por necesidades de la "SECRETARÍA" por razones justificadas y explícitas, dentro del presupuesto aprobado y/o disponible podrá incrementar el monto total del contrato o cantidad de bienes y/o servicios objeto del presente contrato, de conformidad con el artículo 80 de la "LEY", siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente. Lo anterior, se formalizará mediante la celebración de una adenda al Contrato Principal. Asimismo, con fundamento en el artículo 103 del "REGLAMENTO", el "PROVEEDOR" deberá entregar las modificaciones respectivas de las garantías, señaladas en la cláusula **SEXTA bis** de este contrato.

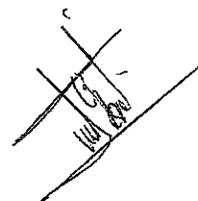
Por caso fortuito o de fuerza mayor, o por causas atribuibles a la "SECRETARÍA", se podrá modificar el presente instrumento jurídico, la fecha o el plazo para la prestación del servicio. En dicho supuesto, se deberá formalizar prórroga respectiva, no procediendo la aplicación de penas convencionales por atraso. Tratándose de causas imputables a la "SECRETARÍA", no se requerirá de la solicitud de el "PROVEEDOR".

**VIGÉSIMA PRIMERA.- DE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA.** De conformidad con el artículo 89 de la "LEY", la "SECRETARÍA" podrá dar por terminado el presente contrato en cualquier momento sin responsabilidad para sí, cuando se extinga la necesidad de contar con los bienes y/o el servicio objeto del presente contrato, por tratarse de causas de interés general o público, por cambios en el proyecto o programa para los cuales se haya pretendido destinar el objeto de este contrato, cuando se corra el riesgo de ocasionar algún daño o perjuicio a la "SECRETARÍA" o cualquier Dependencia o Entidad del Poder Ejecutivo del Estado, o por caso fortuito o fuerza mayor, bastando únicamente la notificación que se realice al "PROVEEDOR" para que dicha terminación pueda surtir efectos; o bien por acuerdo entre las "PARTES". En cualquier caso, se realizará el pago de los gastos generados al "PROVEEDOR" hasta el momento que se notifique la terminación, siempre y cuando dichos gastos estén debidamente comprobados por el "PROVEEDOR".

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- DE LAS NOTIFICACIONES.** La comunicación entre las "PARTES" será por escrito a través de cualquier medio que de forma fehaciente e indubitable haga constar su notificación.

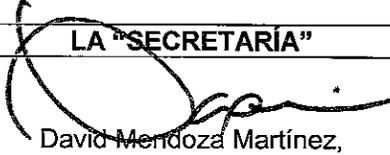
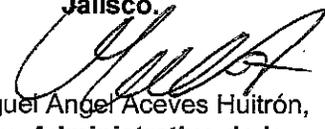
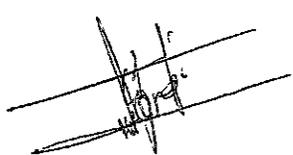
**VIGÉSIMA TERCERA.- DE LA AUTORIZACIÓN PARA UTILIZAR DATOS PERSONALES.** El "PROVEEDOR" manifiesta tener conocimiento de que la "SECRETARÍA", y en general las dependencias y entidades del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, están sujetos a las disposiciones contenidas en la legislación en materia de acceso a la información pública gubernamental, y que cuentan con diversas obligaciones, entre las que destacan la publicación de convenios, contratos y demás instrumentos jurídicos que celebren. En este contexto, el "PROVEEDOR" manifiesta su consentimiento expreso para que al presente contrato se le dé la publicidad que la legislación invocada disponga, en las formas que la misma determine.

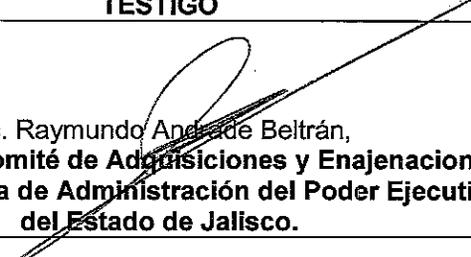
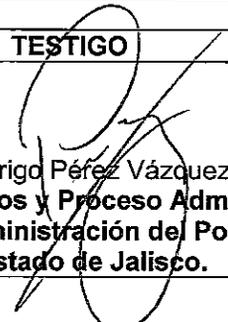
**VIGÉSIMA CUARTA.- DE LA COMPETENCIA Y JURISDICCIÓN.** Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para resolver todo aquello que no esté previamente estipulado en él, las "PARTES" acuerdan en regirse en primer término por lo dispuesto en las "BASES", después en la propuesta señalada en la cláusula **SEGUNDA** de este contrato, y para lo no previsto en ellas, se sujetarán a la legislación aplicable en el Estado de Jalisco, sometiéndose expresamente a la jurisdicción de los Tribunales estatales o federales, que se encuentran en la circunscripción territorial del Primer Partido Judicial del Estado de Jalisco, renunciando al fuero que por razón de su domicilio presente o futuro les pudiera corresponder.





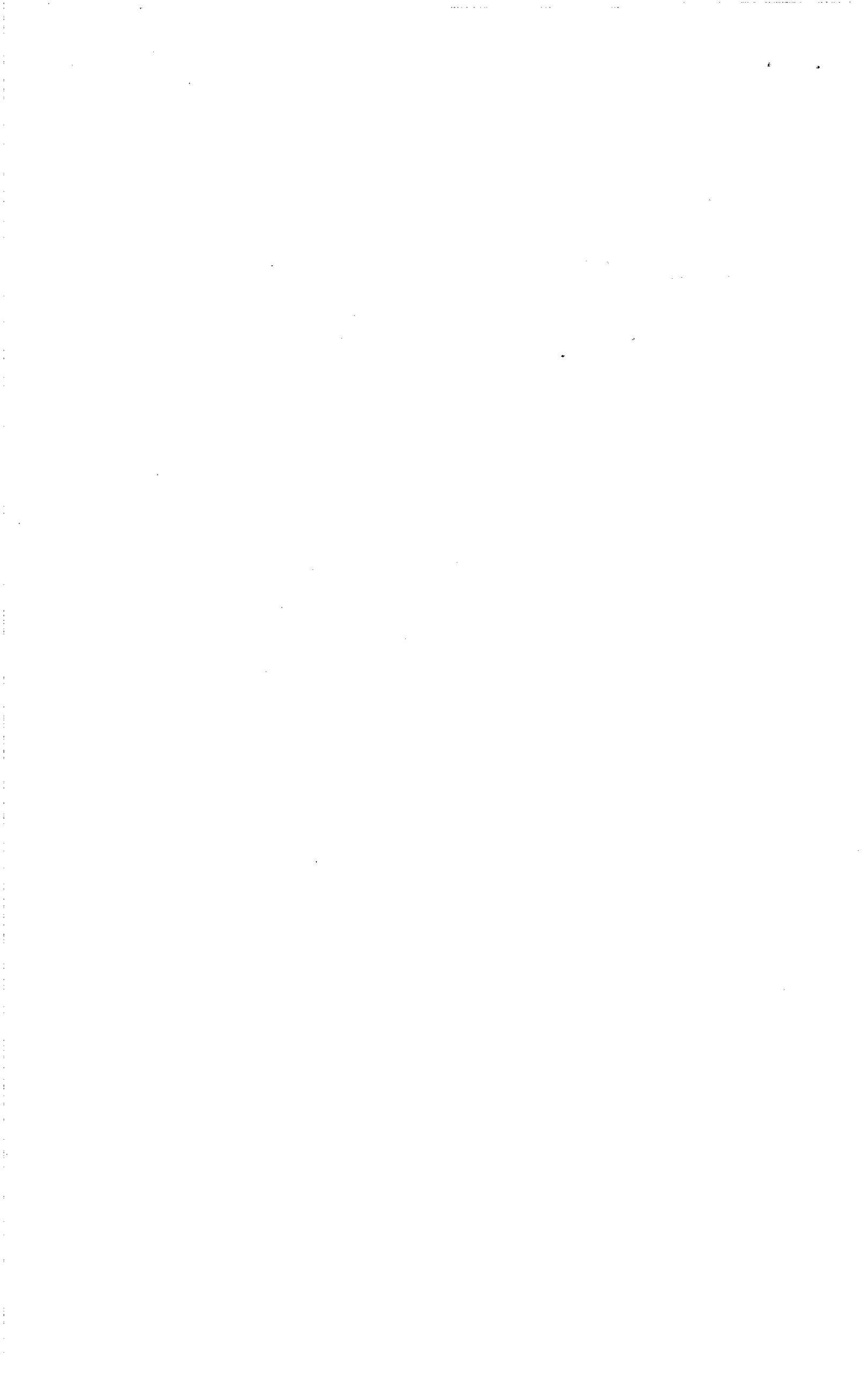
Leído que fue el presente contrato por las "PARTES" y enteradas de su alcance y contenido, lo firman éstas de común acuerdo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

LA "SECRETARÍA"	EL "PROVEEDOR"
 David Mendoza Martínez, <b>Director General de Abastecimientos de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>   Lic. Miguel Angel Aceves Huitrón, <b>Enlace Administrativo de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>	 C. José Jorge Gómez Guerrero, <b>Representante Legal de CASERTANA, S.A.P.I. DE C.V.</b>

TESTIGO	TESTIGO
 Lic. Raymundo Andrade Beltrán, <b>Director del Comité de Adquisiciones y Enajenaciones de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>	 Lic. Rodrigo Pérez Vázquez, <b>Jefe de Procedimientos y Proceso Administrativos de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>

IOGC/GML

LA PRESENTE HOJA CORRESPONDE AL CONTRATO DE "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE ARCHIVO HISTÓRICO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS EN LOS ESTACIONAMIENTOS DE 3 PODERES, CABAÑAS Y DEGOLLADO, PROPIEDAD DEL GEJ", DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL NÚMERO LPL73/2024 CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ, CELEBRADO EL 14 DE MAYO DE 2024 ENTRE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO Y CASERTANA, S.A.P.I. DE C.V.



ANEXO 1

ORDEN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>ESTACIONAMIENTOS</b>					
<b>SECCIÓN ARCHIVO HISTÓRICO</b>					
<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL A OFICINA</b>					
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO I-LINE DE 3X70 AMP. MARCO H CON CAPACIDAD DE INTERRUPTIÓN NORMAL 35KA@480V MODELO HGA36070 O EQUIVALENTE. INCLUYE: CONEXIÓN DE CIRCUITO ALIMENTADOR HACIA TABLERO TIPO QO NUEVO, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$26,683.00	\$26,683.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X40 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO240. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$1,799.00	\$7,196.00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TIPO QO327M, PARA SOBREPONER, 27 ESPACIOS, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, ITM PRINCIPAL DE 3X70, 3 FASES 4 HILOS. INCLUYE: ANCLAJE EN MURO, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" DE DIÁMETRO, RONDANAS PLANAS Y DE PRESIÓN D 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$41,373.00	\$41,373.00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 4 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	240	\$191.00	\$45,840.00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	60	\$51.00	\$3,060.00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1-1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	60	\$390.00	\$23,400.00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1-1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$461.00	\$922.00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1-1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$137.00	\$2,740.00
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1-1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12	\$126.00	\$1,512.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1-1/2" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12	\$2,464.00	\$29,568.00
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 1-1/2". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	2	\$392.00	\$784.00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 1-1/2". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$299.00	\$1,196.00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	30	\$248.00	\$7,440.00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$227.00	\$227.00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$53.00	\$530.00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$50.00	\$500.00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$1,489.00	\$7,445.00



19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$44.00	\$88.00	/
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1-1/2" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	25	\$933.00	\$23,325.00	/
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00	/
<b>ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>						
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>						
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$671.00	\$1,342.00	/
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00	/
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	210	\$50.00	\$10,500.00	/
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	70	\$31.00	\$2,170.00	/
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MTS	1	\$142.00	\$142.00	/
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	2	\$135.00	\$270.00	/
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$1,208.00	\$4,832.00	/
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$244.00	\$976.00	/
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00	/
<b>INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS ENTRADA 1 CALLE MAGISTERIO</b>						
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	60	\$50.00	\$3,000.00	/
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO,	MTS	20	\$31.00	\$620.00	/

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

*[Handwritten mark]*

RED DE DATOS GENERAL					
	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
36	SUMINISTRO DE SWITCH PoE+ DE 24 PUERTOS, CON 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 + 4 SFP+, 1 UNIDAD DE RACK, MODELO S5735-L24P4X-A1 O EQUIVALENTE. INCLUYE: KIT PARA MONTAJE EN RACK, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$49,234.00	\$49,234.00
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCEPTOR MINI-GBIC SFP PARA SWITCH, 1000BASE-T, 10-1000Mbit/s, RJ-45. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$667.00	\$667.00
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO ARMADO PARA 24 PUERTOS DE 1UR, MODELO DP24688TGY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$14,998.00	\$14,998.00
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL DE 2UR (FRONTAL / POSTERIOR), MODELO WMP1E O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$3,886.00	\$3,886.00
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE 5FT CAT 6 MODELO UTPSP5Y, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$607.00	\$607.00
RED DE DATOS ENTRADA 1 CALLE MAGISTERIO					
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	350	\$38.00	\$13,300.00
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACKS RJ 45 CATEGORÍA 6, MODELO CJ688TGWH COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$607.00	\$3,035.00
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 4 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPE4WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$142.00	\$142.00
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 1 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPL1WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$142.00	\$142.00
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	70	\$248.00	\$17,360.00
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$227.00	\$908.00
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$53.00	\$1,060.00
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$50.00	\$1,000.00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$1,947.00	\$19,470.00
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$44.00	\$44.00
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,208.00	\$1,208.00
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,787.00	\$1,787.00
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	30	\$933.00	\$27,990.00
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00
INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO ENTRADA 1 MAGISTERIO					

al

~~137/24~~

137/24

137/24

P



Dirección General Jurídica  
Anexo 1 del CMT-CTO 137/24

58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	20	\$38.00	\$760.00	/
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG MODULAR PARA CABLE UTP CATEGORÍA 6, MODELO SP688-C O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$85.00	\$850.00	/
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACKS RJ 45 CATEGORÍA 6, MODELO CJ688TGW H COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$607.00	\$3,035.00	/
<b>CAMBIO DE EQUIPOS TERMINAL DE ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>						
61	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE EQUIPO EXISTENTE ( TERMINAL DE ENTRADA) INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, ESTIBA Y COLOCACIÓN EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA DEPENDENCIA, TUBERÍAS, CONEXIONES, REGISTROS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PZA	2	\$6,450.00	\$12,900.00	/
62	SUMINISTRO DE TERMINAL DE ENTRADA CON MUEBLE DE ALTA RESISTENCIA ANTI VANDÁLICO, CON TIEMPO DE EMISIÓN DE TICKETS DE 2 SEGUNDOS MAX, DISPOSITIVO EMISOR DE TICKETS DE PAPEL CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR, DISPLAY TFT COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO, BORNES DE ENTRADA Y SALIDAS PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS, SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA, COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE PROTOCOLO DE RED TCP/IP, CONEXIÓN CON SISTEMA LPR PARA IMPRESIÓN DE NÚMERO DE MATRÍCULA EN EL TICKET, REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO ,ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL, QUE CUMPLA AL MENOS LA NORMA IP-43, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, ENVÍO DE ALERTAS DE ACCESOS AL SERVIDOR SOBRE SABOTAJE DE SISTEMA, NIVELES BAJOS DE BOLETOS, ENTRADAS Y SALIDAS NO AUTORIZADAS, CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SEGURO DE GANCHO, ANTI PASSBACK, DE ALTA SEGURIDAD ANTI VANDÁLICO, MANIPULACIÓN REMOTA PARA APERTURA DE BARRERA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 127/220 VA, COMUNICACIÓN IP, ACTIVACIÓN SOLO EN PRESENCIA DE AUTOMÓVIL, OPERACIÓN FUERA DE LÍNEA AUTÓNOMA, FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE, INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO SIP O EQUIVALENTE, EMISIÓN DE BOLETO CON REGISTRO EN SOFTWARE INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PZA	1	\$164,023.00	\$164,023.00	/
65	SERVICIO DE FIJACIÓN DE BOLARDO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO, MÍNIMO DE 5.5" DE DIÁMETRO Y DE ALTURA MÍNIMA DE 42" INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$977.00	\$1,954.00	/
66	SERVICIO DE MANTENIMIENTO NICHOS ELÉCTRICO, INCLUYE: TUBERÍAS, DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$4,183.00	\$4,183.00	/
<b>BARRERA ALTA ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>						
67	SUMINISTRO DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA), MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y/O REMOTA. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$73,301.00	\$73,301.00	/
<b>ENTRADA 2 AV. ALCALDE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>						
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$671.00	\$1,342.00	/
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00	/
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	210	\$50.00	\$10,500.00	/
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES	MTS	70	\$31.00	\$2,170.00	/

P

	CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MTS	2	\$142.00	\$284.00
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4	\$139.00	\$556.00
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,208.00	\$2,416.00
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$244.00	\$976.00
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	30	\$926.00	\$27,780.00
<b>RED DE DATOS ENTRADA 2 AV/ ALCALDE</b>					
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	320	\$38.00	\$12,160.00
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 4 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPE4WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 1 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPL1WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	70	\$248.00	\$17,360.00
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$227.00	\$908.00
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$53.00	\$1,060.00
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$50.00	\$1,000.00
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$44.00	\$440.00
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$44.00	\$44.00
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$2,104.00	\$2,104.00
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,787.00	\$1,787.00
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	30	\$933.00	\$27,990.00
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00

20

~~11~~

11

P



	METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
<b>INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	20	\$38.00	\$760.00
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG MODULAR PARA CABLE UTP CATEGORÍA 6, MODELO SP688-C O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$85.00	\$850.00
<b>CAMBIO DE EQUIPOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
97	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE EQUIPO EXISTENTE ( TERMINAL DE ENTRADA) INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, ESTIBA Y COLOCACIÓN EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA DEPENDENCIA, TUBERÍAS, CONEXIONES, REGISTROS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PZA	2	\$6,450.00	\$12,900.00
98	SUMINISTRO DE TERMINAL DE ENTRADA CON MUEBLE DE ALTA RESISTENCIA ANTI VANDÁLICO, CON TIEMPO DE EMISIÓN DE TICKETS DE 2 SEGUNDOS MAX, DISPOSITIVO EMISOR DE TICKETS DE PAPEL CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR, DISPLAY TFT COLOR (7") PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO, BORNES DE ENTRADA Y SALIDAS PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS, SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA, COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE PROTOCOLO DE RED TCP/IP, CONEXIÓN CON SISTEMA LPR PARA IMPRESIÓN DE NÚMERO DE MATRÍCULA EN EL TICKET, REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO, ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL, QUE CUMPLA AL MENOS LA NORMA IP-43, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, ENVÍO DE ALERTAS DE ACCESOS AL SERVIDOR SOBRE SABOTAJE DE SISTEMA, NIVELES BAJOS DE BOLETOS, ENTRADAS Y SALIDAS NO AUTORIZADAS, CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SEGURO DE GANCHO, ANTI PASSBACK, DE ALTA SEGURIDAD ANTI VANDÁLICO, MANIPULACIÓN REMOTA (DESDE MONITORES) PARA APERTURA DE BARRERA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 127/220 VA, COMUNICACIÓN IP, ACTIVACIÓN SOLO EN PRESENCIA DE AUTOMÓVIL, OPERACIÓN FUERA DE LÍNEA AUTÓNOMA, FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE, INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO SIP O EQUIVALENTE, EMISIÓN DE BOLETO CON REGISTRO EN SOFTWARE INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$164,023.00	\$164,023.00
100	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$1,950.00	\$1,950.00
101	SERVICIO DE FIJACIÓN DE BOLARDO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO, MÍNIMO DE 5.5" DE DIÁMETRO Y DE ALTURA MÍNIMA DE 42" INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4	\$977.00	\$3,908.00
102	SERVICIO DE MANTENIMIENTO NICHOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: TUBERÍAS, DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$4,183.00	\$4,183.00
<b>BARRERA ALTA ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
103	SUMINISTRO DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA). MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y REMOTA (DESDE MONITORES), INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$73,301.00	\$73,301.00
<b>SALIDA 1 MAGISTERIO</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SALIDA 1 MAGISTERIO</b>					
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$671.00	\$1,342.00
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-	MTS	210	\$50.00	\$10,500.00

	ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	70	\$31.00	\$2,170.00
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MTS	1	\$142.00	\$142.00
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	2	\$139.00	\$278.00
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$1,787.00	\$7,148.00
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$244.00	\$976.00
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00
<b>INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
<b>RED DE DATOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	292	\$38.00	\$11,096.00
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACKS RJ 45 CATEGORÍA 6, MODELO CJ688TGWH COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$607.00	\$3,035.00
119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 4 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPE4WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 1 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPL1WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	70	\$248.00	\$17,360.00
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$227.00	\$908.00
123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$53.00	\$1,060.00
124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$50.00	\$1,000.00
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$819.00	\$8,190.00
126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$44.00	\$44.00
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$2,104.00	\$2,104.00
128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,787.00	\$1,787.00
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4",	PZA	30	\$933.00	\$27,990.00



	BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00
<b>INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO SALIDA 1 MAGISTERIO</b>					
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG MODULAR PARA CABLE UTP CATEGORÍA 6, MODELO SP688-C O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$85.00	\$850.00
133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	18	\$38.00	\$684.00
<b>CAMBIO DE EQUIPOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
134	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE EQUIPO EXISTENTE ( TERMINAL DE ENTRADA) INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, ESTIBA Y COLOCACIÓN EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA DEPENDENCIA, TUBERÍAS, CONEXIONES, REGISTROS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.	PZA	2	\$6,450.00	\$12,900.00
135	SUMINISTRO DE MÁQUINA DE SALIDA MOTORIZADO CON EQUIPAMIENTO. DISPLAY TFT (7") COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. FUNCIONAMIENTO EN MODO ON/OFF-LINE, BORNES DE ENTRADA SALIDA PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS. DETECTOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS, INCORPORADO. SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA. COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE RED TCP/IP. SISTEMA DE INFORMACIÓN Y AYUDA MEDIANTE VOZ, REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO. VALIDACIÓN DE MATRÍCULA SALIENTE POR MEDIO DE DISPOSITIVO LECTOR TIPO SCANNER CON IMPRESO EN BOLETO DE CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO MEDIANTE CONEXIÓN AL SISTEMA LPR DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA QUE EVITE LA SALIDA DEL VEHÍCULO. AL NO COINCIDIR LA PLACA CON EL BOLETO; SISTEMA DE INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL; COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. MUEBLE RESISTENTE A INTEMPERIE ANTI VANDÁLICO TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, CUMPLE NORMA IP-43 O SIMILAR. CERRADURA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SU GANCHO, ALERTA DE ACCESOS, ALERTA DE INTENTO DE SABOTAJE, MANIPULACIÓN REMOTA DE APERTURA DE BARRERA (DESDE MONITORES) INCLUYE: GRÚAS, FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$191,003.00	\$191,003.00
137	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$1,950.00	\$3,900.00
138	SERVICIO DE FIJACIÓN DE BOLARDO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO, MÍNIMO DE 5.5" DE DIÁMETRO Y DE ALTURA MÍNIMA DE 42" INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$977.00	\$1,954.00
139	SERVICIO DE MANTENIMIENTO NICHOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: TUBERÍAS, DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$4,183.00	\$4,183.00
<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>					
140	SERVICIO DE MONTAJE DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$5,266.00	\$5,266.00
141	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$947.00	\$1,894.00
<b>BARRERA ALTA SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
142	SUMINISTRO DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA). MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y REMOTA (DESDE MONITORES), INCLUYE: GRÚAS, FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$73,301.00	\$73,301.00
<b>SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>					

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$671.00	\$1,342.00
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE. NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	135	\$50.00	\$6,750.00
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE. NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	45	\$31.00	\$1,395.00
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MTS	2	\$142.00	\$284.00
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4	\$139.00	\$556.00
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$1,787.00	\$7,148.00
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$244.00	\$976.00
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$926.00	\$18,520.00
<b>RED DE DATOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	160	\$38.00	\$6,080.00
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 4 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPE4WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 1 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CFPL1WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	45	\$248.00	\$11,160.00
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$235.00	\$470.00
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$53.00	\$1,060.00
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$50.00	\$500.00
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$819.00	\$4,095.00
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$44.00	\$44.00
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 1" DE	PZA	1	\$2,104.00	\$2,104.00

Handwritten mark resembling the letter 'P'.

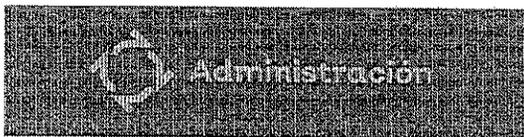


	DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,787.00	\$1,787.00
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$933.00	\$18,660.00
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	\$926.00	\$4,630.00
<b>INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG MODULAR PARA CABLE UTP CATEGORÍA 6, MODELO SP688-C O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$85.00	\$850.00
<b>CAMBIO DE EQUIPOS SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
171	SERVICIO DE DESMONTAJE DE EQUIPO EXISTENTE, INCLUYE: FLETES Y ENTREGA DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA TUBERÍAS DE 1" 3/4", REGISTROS DE 5X5 E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$6,450.00	\$12,900.00
172	SUMINISTRO DE MÁQUINA DE SALIDA MOTORIZADO CON EQUIPAMIENTO. DISPLAY TFT (7") COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. FUNCIONAMIENTO EN MODO ON/OFF-LINE, BORNES DE ENTRADA SALIDA PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS. DETECTOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS, INCORPORADO. SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA. COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE RED TCP/IP. SISTEMA DE INFORMACIÓN Y AYUDA MEDIANTE VOZ, REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO. VALIDACIÓN DE MATRÍCULA SALIENTE CON IMPRESO EN BOLETO DE CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO MEDIANTE CONEXIÓN AL SISTEMA LPR DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA; SISTEMA DE INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL; COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. MUEBLE RESISTENTE A INTEMPERIE ANTI VANDÁLICO TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%.. CUMPLE NORMA IP-43 O SIMILAR. CERRADURA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SU GANCHO, ALERTA DE ACCESOS, ALERTA DE INTENTO DE SABOTAJE, MANIPULACIÓN REMOTA DE APERTURA DE BARRERA (DESDE MONITORES) INCLUYE: GRÚAS, FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$191,003.00	\$191,003.00
174	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARIA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$1,950.00	\$1,950.00
175	SERVICIO DE FIJACIÓN DE BOLARDO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO, MÍNIMO DE 5.5" DE DIÁMETRO Y DE ALTURA MÍNIMA DE 42" INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$977.00	\$977.00
176	SERVICIO DE MANTENIMIENTO NICHOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: TUBERÍAS, DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA ELÉCTRICA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$4,183.00	\$4,183.00
<b>MONTAJE DE EQUIPOS SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
177	SERVICIO DE MONTAJE DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$5,266.00	\$5,266.00
178	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$947.00	\$1,894.00
<b>BARRERA ALTA SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
179	SUMINISTRO DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA), MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y REMOTA(DESDE MONITORES), INCLUYE: GRÚAS, FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$73,301.00	\$73,301.00
<b>CAJEROS</b>					

P

ALIMENTACION ELECTRICA E INTERCONEXION A EQUIPOS					
182	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2	\$671.00	\$1,342.00
183	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
184	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS; BAJA EMISION DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	60	\$50.00	\$3,000.00
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FISICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS; BAJA EMISION DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	20	\$31.00	\$620.00
186	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	MTS	2	\$142.00	\$284.00
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4	\$139.00	\$556.00
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4	\$1,787.00	\$7,148.00
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4	\$244.00	\$976.00
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIAMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIAMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESION DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIAMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12	\$926.00	\$11,112.00
RED DE DATOS E INTERCONEXION A EQUIPOS					
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	59	\$38.00	\$2,242.00
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE DE 2 MÓDULO COLOR BLANCO SERIE CLASSIC MODELO CPPE2WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2	\$143.00	\$286.00
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	12	\$248.00	\$2,976.00
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3	\$227.00	\$681.00
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6	\$53.00	\$318.00
197	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8	\$50.00	\$400.00
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 1" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4	\$819.00	\$3,276.00
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ELÉCTRICA DE ALUMINIO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"X3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2	\$44.00	\$88.00
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2	\$1,787.00	\$3,574.00

P



201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$926.00	\$7,408.00	/
<b>SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS</b>						
202	SERVICIO DE DESMONTAJE DE EQUIPO EXISTENTE, INCLUYE: FLETES Y ENTREGA DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA TUBERÍAS DE 1" 3/4", REGISTROS DE 5X5 E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$6,450.00	\$12,900.00	/
205	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECCIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$2,123.00	\$4,246.00	/
<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>						
206	SERVICIO DE MONTAJE DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$5,266.00	\$10,532.00	/
207	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$947.00	\$1,894.00	/
<b>UPS</b>						
208	SUMINISTRO DE UPS DE 3 UNIDADES DE RAK CON CAPACIDAD DE 6KVA, 220/160Hz, VCA, MODELO 9PX6K O EQUIVALENTE, INCLUYE: FLETES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$146,054.00	\$146,054.00	/
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X40 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO240. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$2,285.00	\$2,285.00	/
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	12	\$148.00	\$1,776.00	/
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$113.00	\$226.00	/
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$33.00	\$330.00	/
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$50.00	\$400.00	/
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$819.00	\$2,457.00	/
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$1,787.00	\$1,787.00	/
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$244.00	\$244.00	/
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6	\$926.00	\$5,556.00	/
<b>SERVIDOR MEDIO</b>						
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERVIDOR CON MICROPROCESADOR AL MENOS INTEL CORE (i5-1135G7 4,20 GHZ). MEMORIA KINGSTON 16GB DDR4-3200 O SUPERIOR. 2 X DISCO DURO SERVER WD 1TB SATA3 RE4 RAID EDITION O SUPERIOR. PANTALLA LED ASUS 17" O SIMILAR. COMBO TECLADO + RATÓN LOGITECH K120 O SUPERIOR. LICENCIA WINDOWS 10 PRO O SUPERIOR. SOFTWARE DE APLICACIÓN DE GESTIÓN SE SERVIDOR MEDIO. CONTROL DE TODAS LAS BASES DE DATOS DEL SISTEMA. SAI PARA PROTECCIÓN DE DATOS. FORMATO TORRE. COMPATIBILIDAD Y CONEXIÓN CON LA RED DEL GOBIERNO DEL ESTADO, QUE EL SOFTWARE QUE SE INSTALE, PROPORCIONE LOS INFORMES DEL MANEJO DE LAS BASES DE DATOS, COMO VENTAS, LEVANTAMIENTOS DE PLUMAS, INGRESOS, SALIDAS, PENSIONES, PAGOS DE PENSIÓN, BÚSQUEDAS Y/O FILTROS DE BD POR PLACAS, HORAS, DÍAS, ETC. INCLUYE: CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$170,069.00	\$170,069.00	/
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CENTRAL DE COBRO, CÓDIGO DE BARRAS ISO, CAJA UNYKE MATX UK-6K CAVIAR O SIMILAR Y/O SUPERIOR,	PZA	1	\$115,928.00	\$115,928.00	/

	FUENTE ATX FSP 350W 85 PLUS O SUPERIOR, CPU INTEL CORE I5-1135G7 4,20 GHZ. MEMORIA KINGSTON 16GB DDR4-3200 O SUPERIOR PLACA BASE MARCA ASUS COMPATIBLE CON PROCESADOR Y MEMORIA, DISCO DURO ESTADO SÓLIDO DE AL MENOS 512 GB MONITOR TFT LED 18.5" O SUPERIOR, LICENCIA WINDOWS 10 PROFESIONAL 64 BIT, TECLADO Y MOUSE LOGITECH O SUPERIOR, TARJETA PCI MOXA BAJO PERFIL DB9M 4 X RS-232 O SUPERIOR, SAI PARA PROTECCIÓN DE DATOS. DISPLAY INFORMACIÓN A CLIENTE EN TECNOLOGÍA VFD O SIMILAR, CAJÓN PARA MONEDAS. IMPRESORA TÉRMICA PARA TICKETS, RECIBOS, FACTURAS. LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS Y QR, FUNCIÓN DE SERVICIO PARA OPERAR ON/OFF LINE. CENTRAL DE INTERFOLIA IP, LICENCIA SOFTWARE DE GESTIÓN DE MÚLTIPLES TIPOS DE COBROS, CREACIÓN Y EMISIÓN DE TICKETS, ABONOS, VALES, ETC. GENERACIÓN DE INFORMES TARIFA, PRODUCTOS, ESTADÍSTICAS PARA DIFERENTES SOFTWARES DE OFIMÁTICA, CONTROL DE TODAS LA BASES DE DATOS DEL SISTEMA GENERADOS EN EL ESTACIONAMIENTO ARCHIVO HISTÓRICO, INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA LPR, INCLUYE: CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
<b>ESTACIONAMIENTO DEGOLLADO</b>					
<b>CAJEROS</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TIPO QO816L100F, PARA SOBREPONER, 8 ESPACIOS, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, 1 FASES 3 HILOS. INCLUYE: ANCLAJE EN MURO, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" DE DIÁMETRO, RONDANAS PLANAS Y DE PRESIÓN D 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$6,813.00	\$6,813.00
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	125	\$48.00	\$6,000.00
226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	65	\$31.00	\$2,015.00
227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	65	\$148.00	\$9,620.00
228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$113.00	\$452.00
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$33.00	\$660.00
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	16	\$31.00	\$496.00
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6	\$551.00	\$3,306.00
232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MTS	2	\$142.00	\$284.00
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6	\$139.00	\$834.00
234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,787.00	\$3,574.00
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE.	PZA	2	\$244.00	\$488.00

P



	MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	28	\$926.00	\$25,928.00
<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR MULTIMEDIA SFP GIGABIT, 1 PUERTO RJ45 1000 MBPS, 1 PUERTO SFP, EN FIBRA MULTIMODO MODELO MC220L O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$800.00	\$1,600.00
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCCEPTOR MINI-GBIC SFP, DÚPLEX MULTIMODO 1000X, DISTANCIA 550 M, CONECTOR LC, MODELO TL-SM311LM O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$667.00	\$1,334.00
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 1 METRO, SIMPLEX, CONECTOR LC, OM3 10 GBE 50/125µm MULTIMODO, FX1BN1NNSNM001 COLOR AGUAMARINA, BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE HALÓGENOS, CABLE CON CAMISA DE 16 MM, IL ESTÁNDAR, PÉRDIDA DE INSERCIÓN 0.25 dB, PÉRDIDA DE RETORNO 26 dB. INCLUYE: TERMOFUSIÓN CON CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$475.00	\$1,900.00
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA BLINDADO PARA INTERCONEXIÓN, CON 2 FIBRAS ÓPTICAS OM3 (50/250µm) 10 GBE, MULTIMODO, CABLE DE DISTRIBUCIÓN EN EXTERIOR, TIPO OPTI-CORE DE 15MM DE DIÁMETRO, FOWNX02. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	200	\$199.00	\$39,800.00
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	40	\$38.00	\$1,520.00
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACKS RJ 45 CATEGORÍA 6, MODELO CJ688TGWH COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$607.00	\$1,214.00
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 1 MÓDULO COLOR BLANCO, SERIE CLASSIC MODELO CPPE1WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$143.00	\$286.00
244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 DE 3 PIES CON CONECTORES RJ-45, MODELO UTPSP3BUY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$571.00	\$1,142.00
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	200	\$248.00	\$49,600.00
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$227.00	\$908.00
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	70	\$53.00	\$3,710.00
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	16	\$50.00	\$800.00
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	16	\$43.00	\$688.00
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	40	\$148.00	\$5,920.00
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$113.00	\$226.00
252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	14	\$33.00	\$462.00
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$31.00	\$248.00
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO,	PZA	3	\$549.00	\$1,647.00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

Handwritten mark at the bottom right corner.

	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,787.00	\$3,574.00
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO PARA INTEMPERIE CON DIMENSIONES DE 250X200X150 mm, MODELO NSYCRN252150-M O EQUIVALENTE. INCLUYE: SOPORTERÍA Y ANCLAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 6 METROS, ANDAMIAJE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$1,969.00	\$15,752.00
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	90	\$933.00	\$83,970.00
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$926.00	\$18,520.00
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>					
259	SUMINISTRO DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS). SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES. SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$478,833.00	\$478,833.00
<b>ESTACIONAMIENTO CABANAS</b>					
<b>CAJEROS</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TIPO Q0816L100F, PARA SOBREPONER, 8 ESPACIOS, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, 1 FASES 3 HILOS. INCLUYE: ANCLAJE EN MURO, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" DE DIÁMETRO, RONDANAS PLANAS Y DE PRESIÓN D 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$6,813.00	\$6,813.00
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ROHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE. NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	45	\$50.00	\$2,250.00
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES	MTS	15	\$31.00	\$465.00



	CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE, NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	15	\$148.00	\$2,220.00
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$113.00	\$226.00
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$33.00	\$330.00
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$31.00	\$248.00
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$549.00	\$1,098.00
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	2	\$28.00	\$56.00
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	1	\$142.00	\$142.00
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$139.00	\$278.00
275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,783.00	\$3,566.00
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$244.00	\$732.00
277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$926.00	\$9,260.00
<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
278	SUMINISTRO DE SWITCH PoE+, DE 8 PUERTOS RJ45, 10/100/1000 Mbps + 2 PUERTOS SFP + 2 PUERTOS TP, 24Gbit/s, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100-240VAC, 50/60Hz, MODELO GSD-122VHP O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$6,948.00	\$6,948.00
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	90	\$38.00	\$3,420.00
281	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 DE 7 PIES CON CONECTORES RJ-45, MODELO UTPSP7BUY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$670.00	\$2,680.00
282	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	90	\$148.00	\$13,320.00
283	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$113.00	\$339.00
284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	36	\$148.00	\$5,328.00
285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$31.00	\$620.00
286	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8	\$549.00	\$4,392.00

287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	2	\$28.00	\$56.00		
288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	40	\$926.00	\$37,040.00		
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>							
289	SUMINISTRO DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS). SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$478,833.00	\$478,833.00		20
<b>ESTACIONAMIENTO 3 PODERES CAJEROS</b>							
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>							
292	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TIPO QO816L100F, PARA SOBREPONER, 8 ESPACIOS, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, 1 FASES 3 HILOS. INCLUYE: ANCLAJE EN MURO, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 1/4" DE DIÁMETRO, RONDANAS PLANAS Y DE PRESIÓN D 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$6,813.00	\$6,813.00		
293	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X30 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO130. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00		
294	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 1X20 AMPERES, CON VENTANA Y BANDERA DE DISPARO VISI-TRIP, 10,000 A. DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, QO120. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$671.00	\$2,684.00		
295	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 10 AWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE. NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	240	\$50.00	\$12,000.00		
296	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS, CALIBRE 12 AWG (PARA TIERRA FÍSICA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS; BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS RoHS, CON RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE FLAMA GRABADO "CT", RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRABADO "SR", CUMPLIENDO LAS NORMATIVAS NMX-J-010-ANCE. NMX-J-498, NMX-J-553, NMX-J-472, NMX-J-474-ANCE, NMX-J-093-ANCE, PARA TENSIONES HASTA 600 VOLT, TEMPERATURA DE 90°C. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	80	\$31.00	\$2,480.00		
297	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	80	\$148.00	\$11,840.00		
298	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$113.00	\$226.00		



Dirección General Jurídica  
Anexo 1 del CMT-CTO 137/24

299	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	30	\$33.00	\$990.00	/
300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	22	\$31.00	\$682.00	/
301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10	\$506.00	\$5,060.00	/
302	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	2	\$142.00	\$284.00	/
303	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$139.00	\$556.00	/
304	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,787.00	\$3,574.00	/
305	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX 20A 127/250V 2P 3H BLANCO 6-20R HBL5462 AH5462W O EQUIVALENTE. INCLUYE: PLACA, RETIRO DE LOS ANTERIORES Y ANCLAJE A REGISTRO HIMEL EXISTENTE. MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$244.00	\$488.00	/
306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO.; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	35	\$926.00	\$32,410.00	/
<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>						
307	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR MULTIMEDIA SFP GIGABIT, 1 PUERTO RJ45 1000 MBPS, 1 PUERTO SFP, EN FIBRA MULTIMODO MODELO MC220L O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$800.00	\$800.00	/
308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSCEPTOR MINI-GBIC SFP, DÚPLEX MULTIMODO 1000X, DISTANCIA 550 M, CONECTOR LC, MODELO TL-SM311LM O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$667.00	\$667.00	/
309	SUMINISTRO DE SWITCH PoE+, DE 8 PUERTOS RJ45, 10/100/1000 Mbps + 2 PUERTOS SFP + 2 PUERTOS TP, 24Gbit/s, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100-240VAC, 50/60Hz, MODELO GSD-122VHP O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$8,685.00	\$8,685.00	/
311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 1 METRO, SIMPLEX, CONECTOR LC, OM3 10 GBE 50/125µm MULTIMODO, FX1BN1NNNSNM001 COLOR AGUAMARINA, BAJA EMISIÓN DE HUMO, LIBRE DE HALÓGENOS, CABLE CON CAMISA DE 16 MM, IL ESTÁNDAR, PÉRDIDA DE INSERCIÓN 0.25 dB, PÉRDIDA DE RETORNO 26 dB. INCLUYE: TERMOFUSIÓN CON CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$475.00	\$1,900.00	/
312	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA BLINDADO PARA INTERCONEXIÓN, CON 2 FIBRAS ÓPTICAS OM3 (50/250µm) 10 GBE, MULTIMODO, CABLE DE DISTRIBUCIÓN EN EXTERIOR, TIPO OPTI-CORE DE 15MM DE DIÁMETRO, FOWNX02. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	180	\$199.00	\$35,820.00	/
313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES FORRO DE PVC A 100 OHMS, CRUCETA FÁCIL DE RETIRAR, BAJO NORMA T568B, Y T568A, ISO/IEC 11801, CALIBRE 23 AWG, CERTIFICADO DE ETL. INCLUYE: CINCHOS DE CONTACTO CON VELCRO A LO LARGO DE TODA LA TRAYECTORIA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	30	\$38.00	\$1,140.00	/
314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACKS RJ 45 CATEGORÍA 6, MODELO CJ688TGWH COLOR BLANCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$607.00	\$2,428.00	/
315	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE DE 4 MÓDULO COLOR BLANCO, SERIE CLASSIC MODELO CFPE4WHY O EQUIVALENTE. INCLUYE: CHASIS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$143.00	\$143.00	/
316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 DE 7 PIES CON CONECTORES RJ-45, MODELO UTPSP7BUY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$670.00	\$2,680.00	/
317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	180	\$248.00	\$44,640.00	/
318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$227.00	\$681.00	/

R

319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	60	\$53.00	\$3,180.00	/
320	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12	\$50.00	\$600.00	/
321	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA Y MONITOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	12	\$43.00	\$516.00	/
322	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	30	\$148.00	\$4,440.00	/
323	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA 90° PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$113.00	\$452.00	/
324	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$33.00	\$660.00	/
325	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO AMERICANO PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$31.00	\$124.00	/
326	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB, LR, LL, C, T, X, DE 3/4" CON TAPA Y EMPAQUE SERIE 9. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$549.00	\$2,196.00	/
327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET SERIE RECTANGULAR TIPO FS, FSL, FSR, FSC, FST, FSX, FSA, FSLA PARA TUBO CONDUIT DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$1,787.00	\$3,574.00	/
328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO METÁLICO PARA INTEMPERIE CON DIMENSIONES DE 250X200X150 mm, MODELO NSYCRN252150-M O EQUIVALENTE. INCLUYE: SOPORTERÍA Y ANCLAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 6 METROS, ANDAMIAJE, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	12	\$1,969.00	\$23,628.00	/
329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	75	\$933.00	\$69,975.00	/
330	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA A BASE DE: CARGA COMPLETA HILTI DE 1/4" DE DIÁMETRO; UNICANAL 4X2; ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 3/4" DE DIÁMETRO; TUERCA HEXAGONAL DE 1/4", RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 1/4", BROCA PARA FIERRO DE 1/4" DE DIÁMETRO; DISCO CORTADOR DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANDAMIAJE PARA UNA ALTURA APROXIMADA DE 4 METROS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20	\$926.00	\$18,520.00	/
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>						
331	SUMINISTRO DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFAZ TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS). SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE (POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	\$478,833.00	\$957,666.00	/
<b>SUBTOTAL PARTIDA 1:</b>					<b>\$5,037,442.00</b>	



IV.A PARTIDA 1:	\$805,990.72
TOTAL PARTIDA 1:	\$5,843,432.72

**PARTIDA 2**

INSTALACIÓN DE SISTEMA Y EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO "ARCHIVO HISTÓRICO", ASÍ COMO INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DE LOS ESTACIONAMIENTOS DE "3 PODERES", "CABAÑAS", "DEGOLLADO", PROPIEDAD DEL GEJ.

ORDEN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>ESTACIONAMIENTOS</b>					
<b>SECCIÓN ARCHIVO HISTÓRICO</b>					
<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL A OFICINA</b>					
1	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANTES DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) EN ENTRADAS Y SALIDAS DEL ESTACIONAMIENTO. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN DE ELÉCTRICO EN TABLERO, DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CANALIZACIÓN, SOPORTERÍA, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	4	\$6,430.00	\$25,720.00
<b>ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>					
22	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CONDULETS TIPO FS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00
<b>INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS ENTRADA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
32	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>RED DE DATOS GENERAL</b>					
35	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS Y CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANTES DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) EN ENTRADAS Y SALIDAS DEL ESTACIONAMIENTO. INCLUYE: DESCABLEADO DE CABLE UTP, CANALIZACIÓN, SOPORTERÍA, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	4	\$5,359.00	\$21,436.00
37	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SWITCH PoE+ DE 24 PUERTOS, CON 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 + 4 SFP+, 1 UNIDAD DE RACK, MODELO S5735-L24P4X-A1 O EQUIVALENTE, INCLUYE: CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SERV	1	\$12,308.00	\$12,308.00
<b>RED DE DATOS ENTRADA 1 CALLE MAGISTERIO</b>					
42	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>					
57	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.) INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>CAMBIO DE EQUIPOS TERMINAL DE ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>					
63	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMINAL DE ENTRADA CON MUEBLE DE ALTA RESISTENCIA ANTI VANDÁLICO, CON TIEMPO DE EMISIÓN DE TICKETS DE 2 SEGUNDOS MAX. DISPOSITIVO EMISOR DE TICKETS DE PAPEL CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR, DISPLAY TFT COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO, BORNES DE ENTRADA Y SALIDAS PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS, SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA, COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE PROTOCOLO DE RED TCP/IP, CONEXIÓN CON SISTEMA LPR PARA IMPRESIÓN DE NÚMERO DE MATRÍCULA EN EL TICKET, REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO, ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL, QUE CUMPLA AL MENOS LA NORMA IP-43, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, ENVÍO DE ALERTAS DE ACCESOS AL SERVIDOR SOBRE SABOTAJE DE SISTEMA, NIVELES BAJOS DE BOLETOS, ENTRADAS Y SALIDAS NO AUTORIZADAS, CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SEGURO DE GANCHO, ANTI PASSBACK, DE ALTA SEGURIDAD ANTI VANDÁLICO, MANIPULACIÓN REMOTA PARA APERTURA DE BARRERA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 127/220 VA, COMUNICACIÓN IP, ACTIVACIÓN SOLO EN PRESENCIA DE AUTOMÓVIL, OPERACIÓN FUERA DE LÍNEA AUTÓNOMA, FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE, INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO SIP O EQUIVALENTE, EMISIÓN DE BOLETO CON REGISTRO EN SOFTWARE INCLUYE: SOFTWARE, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$13,656.00	\$13,656.00
64	SERVICIO DE FIJACIÓN DE EQUIPO, INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECCIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO,	SERV	1	\$1,950.00	\$1,950.00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature and the letters 'CP'.

Handwritten letter 'P' at the bottom right corner.

	MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
<b>BARRERA ALTA ENTRADA 1 MAGISTERIO</b>					
68	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA), MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y/O REMOTA, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$7,329.00	\$7,329.00
<b>ENTRADA 2 AV. ALCALDE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>					
69	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CONDULETS TIPO FS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00
<b>INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
79	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>RED DE DATOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
80	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
94	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
<b>CAMBIO DE EQUIPOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
99	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TERMINAL DE ENTRADA CON MUEBLE DE ALTA RESISTENCIA ANTI VANDÁLICO, TIEMPO DE EMISIÓN DE TICKETS DE 2 SEGUNDOS MAX, DISPOSITIVO EMISOR DE TICKETS DE PAPEL CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR, DISPLAY, BORNES DE ENTRADA Y SALIDAS PARA SET Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS, SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA, COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE PROTOCOLO DE RED TCP/IP, CONEXIÓN AL SISTEMA DE RECONOCIMIENTO, CONEXIÓN CON SISTEMA LPR PARA IMPRESIÓN DE NÚMERO DE MATRÍCULA EN EL TICKET, ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL, QUE CUMPLA AL MENOS LA NORMA IP-43, TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, ENVÍO DE ALERTAS DE ACCESOS AL SERVIDOR SOBRE SABOTAJE DE SISTEMA, NIVELES BAJOS DE BOLETOS, ENTRADAS Y SALIDAS NO AUTORIZADAS, CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SEGURO DE GANCHO, ANTI PASSBACK, DE ALTA SEGURIDAD ANTI VANDÁLICO, MANIPULACIÓN REMOTA PARA APERTURA DE BARRERA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 127/220 VA, COMUNICACIÓN IP, ACTIVACIÓN SOLO EN PRESENCIA DE AUTOMÓVIL, OPERACIÓN FUERA DE LÍNEA AUTÓNOMA, FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE, INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO SIP O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$13,656.00	\$13,656.00
<b>BARRERA ALTA ENTRADA 2 AV. ALCALDE</b>					
104	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA), MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y/O REMOTA, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$7,329.00	\$7,329.00
<b>SALIDA 1 MAGISTERIO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SALIDA 1 MAGISTERIO</b>					
105	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CONDULETS TIPO FS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00

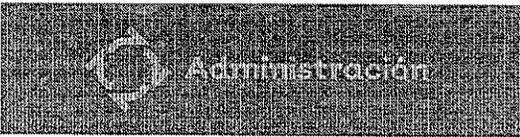


INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO					
115	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
RED DE DATOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO					
116	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO SALIDA 1 MAGISTERIO					
131	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
CAMBIO DE EQUIPOS SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO					
136	SERVICIO DE INSTALACION DE MÁQUINA DE SALIDA MOTORIZADO CON EQUIPAMIENTO. DISPLAY TFT COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. FUNCIONAMIENTO EN MODO ON/OFF-LINE, BORNES DE ENTRADA SALIDA PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS. DETECTOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS, INCORPORADO. SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA. COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE RED TCP/IP. SISTEMA DE INFORMACIÓN Y AYUDA MEDIANTE VOZ. REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO. VALIDACIÓN DE MATRÍCULA SALIENTE CON IMPRESO EN BOLETO DE CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO MEDIANTE CONEXIÓN AL SISTEMA LPR DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA; SISTEMA DE INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL; COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. MUEBLE RESISTENTE A INTEMPERIE ANTI VANDÁLICO TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%., CUMPLE NORMA IP-43 O SIMILAR. CERRADURA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SU GANCHO, ALERTA DE ACCESOS, ALERTA DE INTENTO DE SABOTAJE, MANIPULACIÓN REMOTA DE APERTURA DE BARRERA INCLUYE: CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$19,091.00	\$19,091.00
BARRERA ALTA SALIDA 1 CALLE MAGISTERIO					
143	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA). MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y/O REMOTA, INCLUYE: CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$7,329.00	\$7,329.00
SALIDA 2 AV. ALCALDE					
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA					
144	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CONDULETS TIPO FS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00
INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPOS SALIDA 2 AV. ALCALDE					
154	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
RED DE DATOS ENTRADA 2 AV. ALCALDE					
155	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
INTERCONEXIÓN DATOS DE EQUIPO SALIDA 2 AV. ALCALDE					
169	SERVICIO DE REUTILIZACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS EXISTENTE A LA LLEGADA DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,359.00	\$5,359.00
CAMBIO DE EQUIPOS SALIDA 2 AV. ALCALDE					
173	SERVICIO DE INSTALACION DE MÁQUINA DE SALIDA MOTORIZADO CON EQUIPAMIENTO. DISPLAY TFT COLOR PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. FUNCIONAMIENTO EN MODO ON/OFF-LINE, BORNES DE ENTRADA SALIDA PARA TEST Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS. DETECTOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS, INCORPORADO. SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA. COMUNICACIÓN DE DATOS CON EL SERVIDOR MEDIANTE RED TCP/IP. SISTEMA DE INFORMACIÓN Y AYUDA MEDIANTE VOZ. REGISTRO DE DATOS EN SOPORTE DE ESTADO SÓLIDO. VALIDACIÓN	SERV	1	\$19,091.00	\$19,091.00

R

	DE MATRÍCULA SALIENTE CON IMPRESO EN BOLETO DE CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO MEDIANTE CONEXIÓN AL SISTEMA LPR DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA; SISTEMA DE INTERFONÍA DE VOZ POR IP PARA COMUNICACIÓN CON EL PUESTO DE CONTROL; COMPATIBILIDAD CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. MUEBLE RESISTENTE A INTEMPERIE ANTI VANDÁLICO TEMPERATURA DE TRABAJO DE -20°C A +60°C, HUMEDAD MÁXIMO 90%, CUMPLE NORMA IP-43 O SIMILAR. CERRADURA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD CON SU GANCHO, ALERTA DE ACCESOS, ALERTA DE INTENTO DE SABOTAJE, MANIPULACIÓN REMOTA DE APERTURA DE BARRERA INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
<b>BARRERA ALTA SALIDA 2 AV. ALCALDE</b>					
180	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE BARRERA CON CARCASA DE MOTOR DE ALTA RESISTENCIA, CON MOTOR REDUCTOR SELLADO Y AUTO LUBRICADO DE 220 V. TRANSMISIÓN MEDIANTE BIELAS (SIN CADENA). MANIOBRA MUY SILENCIOSA Y SIN VIBRACIONES. ELEVADO RÉGIMEN DE MANIOBRA. CONTROL ELECTRÓNICO DE MANIOBRAS. INVERSIÓN DE GIRO POR PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. TIEMPO DE MANIOBRA DE APERTURA INFERIOR A 3 SEGUNDOS. DETECTOR DE VEHÍCULOS PARA LA SEGURIDAD DE LA MANIOBRA. BRAZO DE BARRERA EN ALUMINIO DE 3 M. DE LONGITUD, RECTO Y/O ARTICULADO ADECUADO AL ESPACIO EXISTENTE, FABRICADA PARA RESISTIR AMBIENTES AGRESIVOS. FUNCIONAMIENTO EN INTEMPERIE, POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL, EN CASO DE FALLO DE CORRIENTE. CONTROL DE APERTURA Y CIERRE POR MANDO A DISTANCIA Y/O REMOTA, INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$7,893.00	\$7,893.00
<b>CAJEROS</b>					
<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
181	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LLEGADA A LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, CONDULETS TIPO FS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00
<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
191	SERVICIO DE DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE DE LOS EQUIPOS (CAJEROS, PLUMAS DE ACCESO, CONTROLES DE ACCESO ETC.). INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$6,430.00	\$6,430.00
<b>SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS</b>					
203	SUMINISTRO DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES. SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES PARA AL MENOS 600 PIEZAS. SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR. SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, INCLUYE: GRÚAS, FLETES, MANIOBRAS, ARRASTRES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	2	\$478,833.00	\$957,666.00
204	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES. SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES PARA AL MENOS 600 PIEZAS. SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE.	SERV	2	\$29,663.00	\$59,326.00

*P*



	SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
<b>UPS</b>					
209	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UPS DE 3 UNIDADES DE RACK CON CAPACIDAD DE 8KVA, 220V/60Hz, VCA, MODELO 9PX6K O EQUIVALENTE. INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$29,210.00	\$29,210.00
<b>SERVIDOR MEDIO</b>					
220	SERVICIO DE DEMOLICIÓN, RANURADO Y FABRICACIÓN DE BASES DE CONCRETOS PARA LOS EQUIPOS DE ESTACIONAMIENTOS. INCLUYE: PINTURA, TUBOS DE ACERO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$62,772.00	\$62,772.00
<b>ESTACIONAMIENTO DEGOLLADO</b>					
<b>CAJEROS</b>					
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>					
260	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS). SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA, BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN	SERV	1	\$29,663.00	\$29,663.00
<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>					
261	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: DEMOLICIONES, PLANTILLAS, FIRMES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,266.00	\$5,266.00
<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>					
279	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SWITCH PoE+, DE 8 PUERTOS RJ45, 10/100/1000 Mbps + 2 PUERTOS SFP + 2 PUERTOS TP, 24Gbit/s, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100-240VAC, 50/60Hz, MODELO GSD-122VHP O EQUIVALENTE, INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$2,020.00	\$2,020.00
<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>					
290	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS). SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA	SERV	1	\$29,663.00	\$29,663.00

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

*[Handwritten mark]*

	CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>				
291	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: DEMOLICIONES, PLANTILLAS, FIRMES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$5,266.00	\$5,266.00
	<b>ESTACIONAMIENTO 3 PODERES</b>				
	<b>CAJEROS</b>				
	<b>RED DE DATOS E INTERCONEXIÓN A EQUIPOS</b>				
310	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SWITCH PoE+, DE 8 PUERTOS RJ45, 10/100/1000 Mbps + 2 PUERTOS SFP + 2 PUERTOS TP, 24Gbit/s, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 100-240VAC, 50/60Hz, MODELO GSD-122VHP O EQUIVALENTE, INCLUYE: PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	1	\$475.00	\$475.00
	<b>INSTALACIÓN DE EQUIPOS</b>				
332	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO, LECTOR PARA TICKETS ISO CON CÓDIGO DE BARRAS Y/O QR ISO, TIPO SCANNER (EXTERNO), PANTALLA ANTI VANDÁLICA (22"), PARA DIÁLOGO E INFORMACIÓN AL USUARIO. INTERFACE TÁCTIL PARA EL OPERADOR, LECTOR DE BILLETES, PARA TODOS LOS VALORES DE CIRCULACIÓN EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO ACTUALIZABLE A LAS NUEVAS DENOMINACIONES, SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BILLETES (PARA AL MENOS 600 PIEZAS), SISTEMA DE RECICLADO (PARA LOS BILLETES DE CIRCULACIÓN NACIONAL EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO), VALIDADOR DE MONEDAS PROGRAMABLE(POR EL PERSONAL A CARGO DEL CONTROL DEL ESTACIONAMIENTO), PARA TODOS LOS VALORES EXPEDIDOS POR EL BANCO DE MÉXICO, SISTEMA DE RECICLADO DE MONEDAS (AL MENOS CON 4 HOPPERS), DISPENSADORES DE MONEDAS DE ALTA VELOCIDAD, CONECTADOS AL SISTEMA DE RECICLADO. IMPRESORA PARA RECIBOS, TECLAS TÁCTILES ANTI VANDÁLICA PARA CANCELAR, PEDIR RECIBO Y SOLICITAR AYUDA. CAJA FUERTE DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DEL EFECTIVO O SISTEMA EQUIVALENTE. SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA. BATERÍA DE SEGURIDAD (SAI), PARA PREVENIR CORTES DE ALIMENTACIÓN. FUNCIONAMIENTO ON/OFF-LINE. COMUNICACIONES TCP/IP CON EL SERVIDOR. ELECTRÓNICA DE CONTROL BASADA EN ARQUITECTURA PC INDUSTRIAL. ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DE ESTADO SÓLIDO O SIMILAR, SISTEMA DE INTERFONÍA CON LOS SISTEMAS BASADOS EN LOS ESTÁNDARES DE PROTOCOLO SIP. CON OPCIÓN DE IMPRESIÓN SOBRE EL MISMO TICKET (Y/O REIMPRESIÓN DE BOLETO PERDIDO), ALERTAS DE NIVELES BAJOS/RELLENAR, ALTO/RETIRAR MONEDAS, ALERTA EN BILLETES NIVELES BAJOS/ ALTOS RETIRAR BILLETES, ALERTA DE APERTURAS DE BÓVEDA DE DINERO, HABILITADO PARA CORTES PARCIALES Y TOTALES, SISTEMA DE RECICLADO DE BILLETES Y MONEDAS, (QUE SEA ADECUADO Y SEA COMPATIBLE PARA FUNCIONAR CON LOS EQUIPOS Y SOFTWARE EXISTENTE). INCLUYE: FIJACIÓN CON SOPORTARÍA GALVANIZADA DE AJUSTE, TAQUETES EXPANSIVOS PARA SUJECIÓN, TORNILLERÍA DE 2" 3/8" Y 5/8" DE ACUERDO A NECESIDADES DEL EQUIPO, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	2	\$29,663.00	\$59,326.00
	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>				
333	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE 20 CM DE ALTO, INCLUYE: DEMOLICIONES, PLANTILLAS, FIRMES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SERV	2	\$2,286.00	\$4,572.00
334	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE CONTROL DE ESTACIONAMIENTOS QUE INCLUYE COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES FUNCIONES: • PERMITIR CONOCER EL ESTADO GENERAL DE CADA UNO DE LOS ESTACIONAMIENTOS, CON OPCIONES DE CONTROL DE ALARMAS; • ARQUEO TRIPLE DE CADA ESTACIONAMIENTO (EXPEDICIÓN BOLETO, PLACAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES, CORTE DE CAJA DE CADA CAJERO); • MANEJO DE ALERTAS QUE SE PUEDAN ENVIAR POR SMS Y/O APLICACIONES DE COMUNICACIÓN; • REPORTES EN TIEMPO REAL DEL MANEJO DE EFECTIVO Y DEL FLUJO DE VEHICULOS; • PERMITIR EL MANEJO DE TARIFAS (CAMBIO DE TARIFAS, OBSEQUIOS Y DESCUENTOS);	SERV	1	\$584,396.00	\$584,396.00

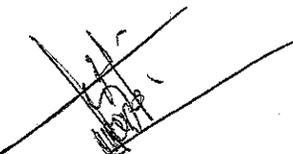


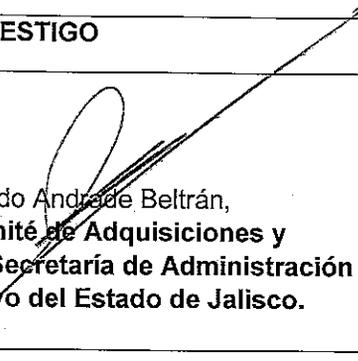
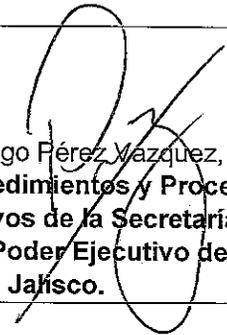
Dirección General Jurídica  
Anexo 1 del CMT-CTO 137/24

<ul style="list-style-type: none"> <li>• REGISTROS DE PENSIONADOS O RESIDENTES PARA PODER SABER DE MANERA DETALLADA EL COMPORTAMIENTO DE UN FUNCIONARIO CON ACCESO EN TIEMPO REAL;</li> <li>• MANEJO DE VALORES (VEHICULARES Y DE ACCESO);</li> <li>• COMPLETO CONTROL DE ACCESO VEHICULAR EN TIEMPO REAL;</li> <li>• SISTEMA DE BÚSQUEDA DE PLACAS VEHICULARES;</li> <li>• SISTEMA DE CONTEO VEHICULAR GENERAL Y ESPECIFICO (ENTRADAS Y SALIDAS) DE CADA ESTACIONAMIENTO;</li> <li>• ALMACENANDO IMÁGENES CON BUENA CALIDAD DE LOS VEHÍCULOS Y DE LOS CONDUCTORES;</li> <li>• CONTROL Y COMPATIBILIDAD CON LOS CAJEROS AUTOMÁTICOS DE LAS MARCAS EXISTENTES Y COMPRAS FUTURAS, CON INDEPENDENCIA DE QUE LA MARCA CAMBIEN EN ALGÚN FUTURO, LO ANTERIOR SIN INTERVENIR CON EL SOFTWARE DE ORIGEN;</li> <li>• PERMITIR EN TODO MOMENTO TENER EL CONTROL DE ENTRADAS Y SALIDAS SIN INTERVENIR CON EL COMPORTAMIENTO DEL SOFTWARE DE ORIGEN;</li> <li>• DEBERÁ DE SER INSTALADO EN LA INFRAESTRUCTURA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, PRECISANDO QUE LA LICENCIA SERVIDOR Y SOFTWARE CENTRAL PASARAN A SER PROPIEDAD DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO.</li> </ul>			
SUBTOTAL PARTIDA 2			\$2,089,297.00
I.V.A PARTIDA 2			\$334,287.52
TOTAL PARTIDA 2			\$2,423,584.52

SUBTOTAL PARTIDA 1	\$5,037,442.00
SUBTOTAL PARTIDA 1	\$2,089,297.00
SUBTOTAL PARTIDAS 1 Y 2	\$7,126,739.00
I.V.A	\$1,140,278.24
GRAN TOTAL	\$8,267,017.24

Leído que fue el presente Anexo 1 del contrato por las “PARTES” y enteradas de su alcance y contenido, lo firman éstas de común acuerdo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

<b>LA “SECRETARÍA”</b>	<b>EL “PROVEEDOR”</b>
 David Mendoza Martínez, <b>Director General de Abastecimientos de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>	 C. José Jorge Gómez Guerrero, <b>Representante Legal de CASERTANA, S.A.P.I. DE C.V.</b>
 Lic. Miguel Ángel Aceves Huitrón, <b>Enlace Administrativo de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>	

<b>TESTIGO</b>	<b>TESTIGO</b>
 Lic. Raymundo Andrade Beltrán, <b>Director del Comité de Adquisiciones y Enajenaciones de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>	 Lic. Rodrigo Pérez Vázquez, <b>Jefe de Procedimientos y Procesos Administrativos de la Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.</b>

IOGC/GML

LA PRESENTE HOJA CORRESPONDE AL ANEXO 1 DEL CONTRATO DE “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE ARCHIVO HISTÓRICO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS EN LOS ESTACIONAMIENTOS DE 3 PODERES, CABAÑAS Y DEGOLLADO, PROPIEDAD DEL GEJ”, DERIVADO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL NÚMERO LPL73/2024 CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ, CELEBRADO EL 14 DE MAYO DE 2024 ENTRE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO Y CASERTANA, S.A.P.I. DE C.V.