



GOBIERNO EJECUTIVO TLAXCALA

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD, PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL EJECUTIVO DEL ESTADO DE TLAXCALA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL CIUDADANO LUIS MIGUEL ÁLVAREZ LANDA, EN SU CARÁCTER DE OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO; A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", Y POR EL INGENIERO BERNARDO SEGURA SÁNCHEZ, GERENTE GENERAL DEL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL FIDEICOMISO"; Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA DENOMINADA "INGENIERÍA EN COMUNICACIONES DEL SURESTE, S.A. DE C.V.", A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA CIUDADANA EDDALY SÁNCHEZ RUÍZ, QUIENES ACTUANDO CONJUNTAMENTE SE REFERIRÁN A "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

1. DECLARA "EL EJECUTIVO DEL ESTADO":

- 1.1 QUE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO ES UNA DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA DEL EJECUTIVO DEL ESTADO, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 11 Y 50 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE TLAXCALA.
- 1.2 QUE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 51 FRACCIONES XIV, XV Y XVI DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO, ESTÁ FACULTADA PARA SUSCRIBIR CONTRATOS, EN REPRESENTACIÓN DE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", PARA ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS INDISPENSABLES PARA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, QUIEN TIENE SU DOMICILIO EL UBICADO EN PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN NÚMERO 3 COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE TLAXCALA, C.P. 90000 CON R.F.C. GET 850101-110; Y A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, ES LA ÚNICA FACULTADA PARA REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ADJUDICACIÓN, DE ACUERDO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 19 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, ADEMÁS DE QUE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, FORMA PARTE DE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 5, FRACCIÓN III, DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO, PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO, EN EL TOMO XCII, SEGUNDA ÉPOCA, NUMERO 1 EXTRAORDINARIO, DE FECHA 18 DE OCTUBRE DE 2013.
- 1.3 QUE EL OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO, ACREDITA SUS FACULTADES PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO, MEDIANTE NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR POR EL CIUDADANO GOBERNADOR DEL ESTADO, LICENCIADO MARCO ANTONIO MENA RODRÍGUEZ, DE FECHA 2 DE ENERO DE 2017.
- 1.4 QUE SU REPRESENTADA, EN CUMPLIMIENTO A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, QUE, EN MATERIA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, SE ESTABLECEN EN EL CAPÍTULO II: DE LOS PROCEDIMIENTOS. ARTÍCULO 22 FRACCIÓN I, CAPÍTULO III: DE LA LICITACIÓN PÚBLICA, ARTÍCULOS DEL 24 AL 36, SE LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020, LO ANTERIOR CON EL OBJETO DE CUBRIR EL REQUERIMIENTO FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL.
- 1.5 QUE "EL FIDEICOMISO" ES UNA ENTIDAD PARAESTATAL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL, DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE ENTIDADES PARAESTATALES DEL ESTADO DE TLAXCALA, CREADO MEDIANTE DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 12 DE JULIO DE 1978 PARA DESPUÉS CONSTITUIRSE MEDIANTE CONTRATO DE FIDEICOMISO CUYO OBJETIVO FUNDAMENTAL ES IMPULSAR Y DESARROLLAR POLÍTICAS PÚBLICAS QUE GARANTICEN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL EN EL ESTADO DE TLAXCALA.
- 1.6 QUE "EL FIDEICOMISO" POR CONDUCTO DE SU GERENTE GENERAL EL INGENIERO BERNARDO SEGURA SÁNCHEZ, CON NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR DE FECHA 20 DE ENERO DEL AÑO 2011, CUENTA CON LAS FACULTADES PARA SUSCRIBIR MEMORIALES DE ESTE TIPO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 9 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL; ADEMÁS QUE CUENTA CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS NECESARIOS PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE GENEREN CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO CORRESPONDIENTE A LAS PARTIDAS PRESUPUESTALES 3220-2010 RESULTADO DEL EJERCICIO 2010, 3220-2011 RESULTADO DEL EJERCICIO 2011, 3220-2012, RESULTADO DEL EJERCICIO 2012, 3220-2013 RESULTADO DEL EJERCICIO 2013, 3220 RESULTADO DEL EJERCICIO 2014 Y 3191 SERVICIOS INTEGRALES Y OTROS SERVICIOS. RECURSOS ESTATALES.
- 1.7 QUE EFECTO DEL PRESENTE CONTRATO SEÑALA DOMICILIO OFICIAL EL UBICADO EN LICENCIADO EMILIO SÁNCHEZ PIEDRAS NÚMERO 213, COLONIA CIUDAD INDUSTRIAL XICOTÉNCATL, CÓDIGO POSTAL 90434, MUNICIPIO DE TETLA DE LA SOLIDARIDAD, ESTADO DE TLAXCALA.



**GOBIERNO EJECUTIVO
TLAXCALA**

1.8 QUE EL PRESENTE CONTRATO SE SUSCRIBE DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 19.- "CONTRATOS" INSERTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020 Y CON ESTRICTO APEGO A LO ESTABLECIDO A LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA Y SU REGLAMENTO.

2. DECLARA "EL PROVEEDOR":

2.1 QUE SU REPRESENTADA ACREDITA ESTAR ESTABLECIDA COMO PERSONA MORAL DENOMINADA "INGENIERÍA EN COMUNICACIONES DEL SURESTE, S.A. DE C.V.", MISMA QUE ACREDITA MEDIANTE ESCRITURA INSTRUMENTO NÚMERO CUARENTA MIL OCHOCIENTOS CATORCE, VOLUMEN NÚMERO UN MIL CIENTO TREINTA Y UNO, DE FECHA SEIS DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECISÉIS, PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO OSCAR GABRIEL ESQUINCA CAMACHO, TITULAR EN EJERCICIO DE LA NOTARÍA PÚBLICA NÚMERO DIECISÉIS DEL ESTADO DE TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. DEBIDAMENTE CONSTITUIDA CON ARREGLO A LAS LEYES MEXICANAS Y ACTUALMENTE EN OPERACIONES

2.2 QUE SU REPRESENTADA TIENE COMO OBJETO SOCIAL, DENTRO DEL INSTRUMENTO A QUE HACE REFERENCIA EL PUNTO ANTERIOR: COMPRA-VENTA, INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y ENSAMBLE DE SISTEMAS Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EN GENERAL COMO CONMUTADORES, P. B. X. RUTEADORES, MULTIPLEXORES, FIBRA ÓPTICA CABLEADOS ESTRUCTURADOS EN UTP. RADIO COMUNICACIÓN TORRES, RADIOS BASES, REPETIDORES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN VÍA AÉREAS, TERRESTRES Y MARÍTIMAS, CONTESTADORAS TELEFÓNICAS, TELÉFONOS INALÁMBRICOS VIDEO PORTEROS, ETC. ENTRE OTROS.

2.3 QUE ACREDITA ESTAR REGISTRADA ANTE EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA COMO PERSONA MORAL, CON UNA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN Y CUSTODIA MEDIANTE EL MONITOREO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD, CON CLAVE DEL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ICS160606J72, SEGÚN LO ACREDITA CON CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL CON NÚMERO DE IDCIF: 16060388121, SEGÚN CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL DE FECHA 25 DE NOVIEMBRE DE 2020.

2.4 QUE SU REPRESENTANTE LEGAL ES LA CIUDADANA EDDALY SÁNCHEZ RUÍZ, SEGÚN LO ACREDITA LA ESCRITURA PÚBLICA INSTRUMENTO NÚMERO (43,243) CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES, VOLUMEN NÚMERO (1,211) UN MIL DOSCIENTOS ONCE, DE FECHA SEIS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DIECINUEVE, PASADA ANTE LA FE DE LA LICENCIADA NORMA OLIVIA OLIVA MOSCOSO, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO TREINTA Y OCHO, ACTUANDO COMO ASOCIADA EN EL PROTOCOLO DEL LICENCIADO OSCAR GABRIEL ESQUINCA CAMACHO, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DIECISÉIS DEL ESTADO DE CHIAPAS. CUYAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS NI RESTRINGIDAS, POR LO QUE POSEE PLENA CAPACIDAD PARA CONTRATAR.

2.5 QUE TIENE LA SUFICIENTE EXPERIENCIA, CAPACIDAD JURÍDICA, TÉCNICA Y FINANCIERA, PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A ESTE CONTRATO; QUE DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS PROPIOS SUFICIENTES PARA ENTREGAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD; EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO.

2.6 QUE TIENE SU DOMICILIO FISCAL UBICADO EN BOULEVARD BELISARIO DOMÍNGUEZ NÚMERO 2755, TERÁN TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS, C.P. 29050, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO.

2.7 QUE SU REPRESENTADA SE ENCUENTRA INSCRITA EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO.

2.8 QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFIESTA QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 36 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA EN VIGOR; Y QUE SE ENCUENTRA AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN (ART. 32-D) Y DE LAS LEYES TRIBUTARIAS VIGENTES.

2.9 QUE EN CASO DE VIOLACIONES EN MATERIA DE DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS, LA RESPONSABILIDAD ESTARÁ A CARGO DE "EL PROVEEDOR" EN TÉRMINOS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES, COMO LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 46 FRACCIÓN VI, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA.

3. DECLARAN "LAS PARTES":

3.1. QUE PARA EL OTORGAMIENTO Y SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DE LA VOLUNTAD QUE PUDIERA INVALIDARLO; POR LO QUE, EXPRESAMENTE RENUNCIAN A INVOCARLO EN CUALQUIER TIEMPO.



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

- 3.2. QUE SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE COMPARECEN A LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO.
- 3.3. EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN SEÑALADO EN LA DECLARACIÓN 1.7, EL PRESENTE CONTRATO Y SUS DEMÁS ANEXOS QUE PUDIERAN CORRESPONDERLE, SON LOS INSTRUMENTOS QUE VINCULAN Y DETERMINAN LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES EN LA PRESENTE CONTRATACIÓN.
- 3.4. QUE LA CONTADORA PÚBLICA ANAÍ HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, JEFA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL "EL FIDEICOMISO", SERÁ EL SERVIDOR PÚBLICO RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO ÚNICO, EN SU CALIDAD DE "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", CON EL APOYO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE SEAN DESIGNADOS PARA TAL EFECTO.

POR LO QUE, EN VIRTUD DE LAS DECLARACIONES VERTIDAS AMBAS PARTES MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO: "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA CON "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A ENTREGAR SISTEMA DE SEGURIDAD, PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO DE CONFORMIDAD AL ANEXO ÚNICO, EL QUE DEBIDAMENTE FIRMADO POR AMBOS CONTRATANTES FORMA PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

SEGUNDA. ENTREGA DE LOS BIENES:

- A. **TIEMPO DE ENTREGA:** "EL PROVEEDOR" ESTÁ DE ACUERDO EN ENTREGAR SISTEMA DE SEGURIDAD, PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, 60 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO Y RECIBIDO POR EL LICITANTE EL ANTICIPO, DE ACUERDO CON EL PUNTO 4.3 DE LAS BASES Y A LAS RESPUESTAS 14 Y 18 DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020.

- B. **LUGAR DE ENTREGA:** "EL PROVEEDOR" DEBERÁ ENTREGAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD EN:

CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL I, TETLA, TLAXCALA.
CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL II, HUAMANTLA, TLAXCALA.
CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL III, TLAXCO, TLAXCALA.

DE COMÚN ACUERDO CON LA GERENCIA DEL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL.

DÍAS DE TRABAJO PERMITIDOS: LUNES A DOMINGO
HORARIO DE TRABAJOS: DE 7 A.M. A 8 P.M.

SIENDO A CARGO DE "EL PROVEEDOR" TODO LO REFERENTE A FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, A ENTERA SATISFACCIÓN DE "EL FIDEICOMISO".

TERCERA. CONDICIONES DE ENTREGA: "EL PROVEEDOR" RECONOCE QUE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A PETICIÓN DE "EL FIDEICOMISO", PODRÁ MODIFICAR LAS FECHAS Y LUGARES DE ENTREGA DE LOS BIENES, PREVIA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO, SIN QUE ESTO OCASIONE COSTOS ADICIONALES.

CUARTA. PAGO: "EL FIDEICOMISO", SE COMPROMETE A PAGAR POR LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD, LA CANTIDAD DE **\$39,859,336.17 (TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N.)**, IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTE IMPORTE INCLUYE LOS IMPUESTOS CORRESPONDIENTES, QUE MARQUEN LAS LEYES LOCALES Y/O FEDERALES, LOS CUALES DEBERÁN SER CUBIERTOS POR "EL PROVEEDOR" DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN VIGENTE A LA FECHA DE REALIZACIÓN DE LA FACTURA.

LA FACTURA QUE SE ENTREGUE SE EMITIRÁ A NOMBRE DEL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, CON DOMICILIO EN CALLE LICENCIADO EMILIO SÁNCHEZ PIEDRAS NO. 213, COLONIA CIUDAD INDUSTRIAL XICOTÉNCATL, CÓDIGO POSTAL 90434,



PODER EJECUTIVO TLAXCALA

GET-LPN-118/2020

MUNICIPIO DE TETLA DE LA SOLIDARIDAD, ESTADO DE TLAXCALA; R.F.C. FCI781004BG0, DEBIENDO ACATAR A LA LETRA LO DISPUESTO PARA TAL EFECTO EN EL ANEXO ÚNICO DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

QUINTA. CONDICIONES DE PAGO: "EL FIDEICOMISO", PREVIA NOTIFICACIÓN DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" SOBRE LA REALIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO EN TIEMPO Y FORMA DEL OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO JURÍDICO, EFECTUARÁ EL PAGO DE LA CANTIDAD ENUNCIADA EN LA CLÁUSULA CUARTA DEL PRESENTE CONTRATO, CON CHEQUE BANCARIO NOMINATIVO O TRANSFERENCIA BANCARIA, DE LA SIGUIENTE FORMA:

A. PRIMER PAGO.- "EL FIDEICOMISO", PAGARÁ LA CANTIDAD DE **\$19,929,668.09 (DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)**, QUE CORRESPONDEN AL 50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO, EL CUAL SE REALIZARÁ A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO Y CON POSTERIORIDAD A LA ENTREGA DE LA FACTURA ANTE EL ÓRGANO PAGADOR CORRESPONDIENTE.

ASÍ MISMO, "EL PROVEEDOR" DEBERÁ GARANTIZAR ESTE PRIMER PAGO AL 100% (CIEN POR CIENTO) CON CHEQUE CERTIFICADO O PÓLIZA DE FIANZA EXPEDIDA A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO DEL CONTRATO O A LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, AUN CUANDO "EL PROVEEDOR" NO ENTREGUE LA GARANTÍA EN EL PLAZO SEÑALADO, DEBERÁ INICIAR CON LAS OBLIGACIONES CONTEMPLADAS EN EL PRESENTE CONTRATO, EN LA FECHA ESTABLECIDA ORIGINALMENTE.

B. SEGUNDO PAGO.- "EL FIDEICOMISO", PAGARÁ LA CANTIDAD DE **\$11,957,800.85 (ONCE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS PESOS 85/100 M.N.)**, QUE CORRESPONDEN AL 30% (TREINTA POR CIENTO), DICHO PAGO SE EFECTUARA CONTRA AVANCES DE EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO VERIFICADOS PREVIAMENTE POR EL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" Y SE REALIZARÁ 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA ANTE EL ÓRGANO PAGADOR CORRESPONDIENTE.

C. TERCER PAGO Y FINIQUITO.- "EL FIDEICOMISO", PAGARÁ LA CANTIDAD DE **\$7,971,867.23 (SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.)**, QUE CORRESPONDEN AL 20% (VEINTE POR CIENTO) RESTANTE DEL IMPORTE TOTAL, DICHO PAGO SE REALIZARÁ 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES ADQUIRIDOS A ENTERA SATISFACCIÓN DE "EL FIDEICOMISO", PREVIA ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE JUSTIFIQUE Y POSTERIOR A LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA ANTE EL ÓRGANO PAGADOR CORRESPONDIENTE.

EN CASO DE REALIZARSE EL PAGO CON TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA, DEBERÁ HACERSE A NOMBRE DE: **INGENIERÍA EN COMUNICACIONES DEL SURESTE, S.A. DE C.V.**, EN EL NÚMERO DE CUENTA 08509304835 REFERENCIA 18. CON CLABE INTERBANCARIA 044100085093048358, DEL BANCO: SCOTIABANK INVERLAT, S.A.; PREVIA RECEPCIÓN Y APROBACIÓN DE LAS FACTURAS ORIGINALES, SIEMPRE QUE PARA ESTO NO EXISTAN DEFICIENCIAS EN LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA Y POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA EL PRECIO ESTIPULADO DEL CONTRATO SE MODIFICARÁ DURANTE SU VIGENCIA.

SEXTA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, CALIDAD, Y VICIOS OCULTOS: "EL PROVEEDOR" GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO, LA CALIDAD Y VICIOS OCULTOS DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, POR AL MENOS DOCE (12) MESES A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS; CON CHEQUE CERTIFICADO, DE CAJA O PÓLIZA DE FIANZA, EXPEDIDO (A) POR EMPRESA BANCARIA/AFIANZADORA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA ELLO, A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, DE ACUERDO AL PUNTO 4.4 "PERIODO DE GARANTÍA" DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020, POR UN MONTO EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A). ESTA GARANTÍA DEBE SER ENTREGADA A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO O MÁXIMO DE CINCO DÍAS POSTERIORES Y PARA EL CASO DE PÓLIZA DE FIANZA CONTENDRÁ EN SU TEXTO **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, CALIDAD Y VICIOS OCULTOS POR LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL.**

"EL EJECUTIVO DEL ESTADO" ENTREGARÁ COPIA SIMPLE DEL CONTRATO A "EL PROVEEDOR" A FIN DE QUE ESTE TRÁMITE LA GARANTÍA DENTRO DEL TÉRMINO PREVIAMENTE ESTABLECIDO.

SÉPTIMA. COORDINACIÓN ENTRE "EL PROVEEDOR", "EL FIDEICOMISO" Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO": SERÁ RESPONSABILIDAD DE "EL PROVEEDOR" ESTABLECER LOS MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y COMUNICACIÓN QUE ASEGUREN LA ENTREGA DE LOS BIENES, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 23.- "CONDICIONES Y LUGAR DE ENTREGA", INSERTO EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020.

"LAS PARTES" SE COMPROMETEN Y SE OBLIGAN A QUE TODA COMUNICACIÓN QUE REALICEN SERÁ POR ESCRITO EN LOS DOMICILIOS SEÑALADOS Y CON LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE PARA TAL EFECTO DESIGNE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" PUDIÉNDOSE LLEVAR A CABO MEDIANTE INFORMES VÍA FAX, CORREO ELECTRÓNICO O CUALQUIER OTRO MEDIO IDÓNEO QUE JUSTIFIQUE EL DESARROLLO DEL PRESENTE CONTRATO, SOLO SI GARANTIZA LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN.



PODER EJECUTIVO TLAXCALA

GET-LPN-118/2020

OCTAVA. ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA DEL CONTRATO Y VERIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES: EL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" REFERIDO EN LA DECLARACIÓN 3.4 DE ESTE INSTRUMENTO; O BIEN, LOS SERVIDORES PÚBLICOS DESIGNADOS POR "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", SERÁ RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, DENTRO DEL ÁMBITO DE SU COMPETENCIA.

EN CASO DE QUE EL SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO, DEJE DE PRESTAR SUS SERVICIOS A "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" FUNGIRÁ COMO RESPONSABLE DE ADMINISTRAR, SUPERVISAR Y VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y SU ANEXO, QUIEN LO SUSTITUYA EN SU CARGO O ESTE FACULTADO PARA ELLO.

CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO, LA VERIFICACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES SE REALIZARÁ POR PARTE DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", CONFORME A LO SIGUIENTE:

- A. VERIFICARÁ QUE LA ENTREGA DE LOS BIENES CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES REQUERIDAS EN EL ANEXO DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y ANEXO ÚNICO.
- B. TODOS LOS REPORTES, INFORMES, RESULTADOS, PRODUCTOS, ETCÉTERA, QUE SE DERIVEN DE LA ENTREGA DE LOS BIENES SERÁN ENTREGADOS A EL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" A FIN DE VERIFICAR QUE CUMPLAN LAS CONDICIONES DEL CONTRATO.

NOVENA. OBLIGACIONES DE "EL FIDEICOMISO" Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO": "EL FIDEICOMISO" Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" SE OBLIGAN A PERMITIR AL PERSONAL QUE DESIGNA "EL PROVEEDOR" PREVIAMENTE IDENTIFICADO, EL ACCESO COMPLETO SIN IMPEDIMENTO ALGUNO EN TIEMPO Y FORMA PARA CUMPLIR CON LA ENTREGA DE LOS BIENES, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.

ASÍ MISMO "EL FIDEICOMISO" POR CONDUCTO DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", SE COMPROMETE A PROPORCIONAR A "EL PROVEEDOR" LA INFORMACIÓN, QUE REQUIERA PARA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020.

DÉCIMA. MODIFICACIONES: "LAS PARTES" CONVIENEN EN QUE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A SOLICITUD DE "EL FIDEICOMISO", PODRÁ MODIFICAR O PRORROGAR EL PRESENTE CONTRATO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES DURANTE LA VIGENCIA DEL MISMO Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PUNTO 20.- "MODIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS / PEDIDOS", ESTABLECIDO EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-118/2020, HASTA POR UN MÁXIMO DEL CINCUENTA POR CIENTO (50%), DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 54 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, DEBIDAMENTE REQUISITADOS, APLICANDO LOS PRECIOS PREVISTOS EN EL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA PRIMERA. RESPONSABILIDAD LABORAL: "EL PROVEEDOR" Y "EL FIDEICOMISO" Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" SON PARTES CONTRATANTES TOTALMENTE INDEPENDIENTES; POR LO TANTO, NO EXISTE NINGÚN NEXO O RELACIÓN OBRERO-PATRONAL ENTRE ELLOS, POR LO CUAL QUEDA ENTENDIDO QUE "EL PROVEEDOR" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DEL PAGO POR SALARIOS, PRESTACIONES DE DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE CAUSEN CON MOTIVO DE LOS TRABAJADORES, EMPLEADOS Y DEMÁS PERSONAL QUE CONTRATE PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO.

DÉCIMA SEGUNDA. DEVOLUCIONES O CANJES: EN EL SUPUESTO DE QUE SE VERIFIQUE QUE LOS BIENES ENTREGADOS, NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SE PROCEDERÁ AL RECHAZO DE LOS MISMOS Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A TRAVÉS DE EL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE CONTRATO. ESTA RESCISIÓN SERÁ SIN RESPONSABILIDAD PARA "EL FIDEICOMISO" Y "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" SIN QUE MEDIE RESOLUCIÓN JUDICIAL EN TAL SENTIDO.

DÉCIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA: "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A TRAVÉS DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO" Y PREVIA SOLICITUD DE "EL FIDEICOMISO", PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO, CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL O BIEN, CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS SE EXTINGA LA NECESIDAD DE ADQUIRIR LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, YA QUE DE CONTINUAR CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS SE CAUSARÍA ALGÚN DAÑO A "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", COMO LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 48 PÁRRAFO SEGUNDO, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA.

DÉCIMA CUARTA PENAS CONVENCIONALES: "EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE SI NO CUMPLE EN TIEMPO Y FORMA CON LA ENTREGA DE LOS BIENES, OBJETO DE ESTE CONTRATO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE EN EL MISMO SE ESTABLECEN, PAGARÁ A "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" CONFORME AL ARTÍCULO 70 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, EL 0.7% POR CADA DÍA DE DEMORA EN QUE SE INCURRA, DURANTE LOS CINCO PRIMEROS DÍAS, PASADO ESE TIEMPO LA CONTRATANTE PODRÁ DECIDIR SI OTORGA UN PLAZO MAYOR, APLICANDO A CADA DÍA DE DEMORA UNA PENNA CONVENCIONAL, HASTA LLEGAR AL LÍMITE MÁXIMO DE PENAS CONVENCIONALES CONSISTENTE EN EL 10% DEL IMPORTE TOTAL DEL



PODER EJECUTIVO TLAXCALA

GET-LPN-118/2020

CONTRATO SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.); SALVO QUE ESTA OBEDEZCA A CAUSAS JUSTIFICADAS A JUICIO DE "EL FIDEICOMISO"; ESTA SANCIÓN SE ESTIPULA POR EL SIMPLE RETRASO EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR" Y SU MONTO SE PAGARÁ MEDIANTE CHEQUE CERTIFICADO A NOMBRE DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO A QUE TIENE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" DE OPTAR ENTRE ELEGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O RESCINDIRLO. LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES SERÁ DE LA ESTRICTA RESPONSABILIDAD DE "EL FIDEICOMISO", A TRAVÉS DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".

DÉCIMA QUINTA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA: EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ASUME "EL PROVEEDOR" POR VIRTUD DE ESTE CONTRATO, FACULTA A "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", PARA DARLO POR RESCINDIDO SIN NINGUNA RESPONSABILIDAD A SU CARGO, DICHA RESCISIÓN OPERARÁ DE PLENO DERECHO Y SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL, BASTANDO PARA ELLO QUE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", COMUNIQUE A "EL PROVEEDOR" POR ESCRITO TAL DETERMINACIÓN, COMO LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 48 PÁRRAFO PRIMERO, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, ADEMÁS SI ESTE INCURRE EN ALGUNO DE LOS SIGUIENTES SUPUESTOS:

- A. EL INCUMPLIMIENTO DE "EL PROVEEDOR" AL OTORGAMIENTO DE LAS GARANTÍAS, SIENDO A SU CARGO LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIEREN SUFRIR "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" Y "EL FIDEICOMISO" POR LA MALA ENTREGA DE LOS BIENES.
- B. POR HABERSE AGOTADO EL MONTO LÍMITE DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES.
- C. SI "EL PROVEEDOR" NO REALIZA LA ENTREGA DE LOS BIENES, EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS EN EL PRESENTE CONTRATO.
- D. POR NO REPONER LOS BIENES, QUE SEAN DEVUELTOS POR PROBLEMAS DE CALIDAD, CONFORME A LAS CONDICIONES QUE SE ESTABLECEN EN ESTE CONTRATO.
- E. SI SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LA ENTREGA DE LOS BIENES, DE ACUERDO A LOS DATOS Y ESPECIFICACIONES QUE EMITA "EL FIDEICOMISO".
- F. POR DESATENCIÓN DE LAS RECOMENDACIONES EMITIDAS POR "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" EN EJERCICIO DE SUS FUNCIONES EN ATENCIÓN AL PRESENTE CONTRATO.
- G. SI NO DA LAS FACILIDADES NECESARIAS A LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE AL EFECTO DESIGNA "EL FIDEICOMISO", PARA EL EJERCICIO DE SU FUNCIÓN.
- H. POR NO CONTAR CON PERSONAL SUFICIENTE Y CAPACITADO, PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES, EN TIEMPO Y FORMA.
- I. POR NEGATIVA A COMPLETAR LOS BIENES, QUE "EL FIDEICOMISO", NO ACEPTA POR DEFICIENTES O DE MALA CALIDAD.
- J. SI CEDE, TRASPASA O SUBCONTRATA LA TOTALIDAD O PARTE DEL DERECHO Y OBLIGACIÓN CONTRATADO, SIN CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO QUE PARA TAL EFECTO OTORGUE "EL FIDEICOMISO", SALVO QUE SE TRATE DE SESIONES A EMPRESAS FILIALES O SUBSIDIARIAS.
- K. SI ES DECLARADO EN ESTADO DE QUIEBRA O SUSPENSIÓN DE PAGO, POR AUTORIDAD COMPETENTE EN CONCURSO MERCANTIL Y "EL PROVEEDOR" NO ES REHABILITADO EN UN PLAZO DE SEIS MESES A PARTIR DE LA DECLARACIÓN CORRESPONDIENTE.
- L. SERÁ MOTIVO DE RESCISIÓN, CUALQUIER INCUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO; ADEMÁS DE CUALQUIER INFRACCIÓN A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 21.- "RESCISIÓN DE CONTRATO", INSERTO EN LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO GET-LPN-118/2020.

DÉCIMA SEXTA. PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN: SI SE ACTUALIZA UNA O VARIAS HIPÓTESIS DE LAS PREVISTAS EN LA CLÁUSULA ANTERIOR, CON EXCEPCIÓN DE LOS SEÑALADOS EN LOS INCISOS J Y K, LOS CUALES SURTIRÁN SUS EFECTOS DE INMEDIATO, "EL EJECUTIVO DEL ESTADO" A TRAVÉS DE "EL FIDEICOMISO" REQUERIRÁ POR ESCRITO A "EL PROVEEDOR" PARA QUE DENTRO DE LOS CINCO (5) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES CONSIGNADAS EN ESTE CONTRATO, LAS SUBSANE O MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVENGA. COMO LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 49 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE TLAXCALA, SI "EL PROVEEDOR" NO CUMPLIERE SATISFACTORIAMENTE DICHO REQUERIMIENTO A JUICIO DE "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", ESTE PODRÁ EJERCITAR EL DERECHO DE RESCISIÓN PREVISTO EN LA CLÁUSULA ANTERIOR A TRAVÉS DEL "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".

DÉCIMA SÉPTIMA. VIGENCIA: LA VIGENCIA Y DURACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ A PARTIR DEL DÍA **24 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE MARZO DE 2021**, NO OBSTANTE "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA AL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS CONDICIONES PAOTADAS, ASI COMO LAS GARANTÍAS CONVENIDAS.

DÉCIMA OCTAVA. COMPETENCIA: "LAS PARTES" CONTRATANTES MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN SOMETER EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN DE LAS AUTORIDADES Y TRIBUNALES COMPETENTES DE LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAX., TODO LO RELATIVO AL ALCANCE, INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES Y DERECHOS QUE SE CONSIGNAN EN ESTE CONTRATO, INCLUSIVE PARA EL CASO DE CONTROVERSIAS JUDICIALES, RENUNCIANDO AL FUERO QUE EN RAZÓN DE SU DOMICILIO U OTRA CAUSA PUEDIERA CORRESPONDERLES.

Eliminado parte del párrafos con fundamento legal, art. 116 párrafo tercero de la ley General de Transparencia y acceso a la información pública y el numeral Ar. 108 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Tlaxcala; Art. 1 y 41 fracción IV de la ley de Protección de Datos Personales y el numeral trigésimo octavo de los Lineamientos Generales y el Art. 6 del Reglamento de la Ley de Protección de Datos Personales



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

LEÍDO Y EXPLICADO EL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO ENTERADOS DEL VALOR Y ALCANCE JURÍDICO QUE PRESENTA, AMBAS PARTES LO FIRMAN EN CUATRO EJEMPLARES, EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAX, EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE DE 2020.

FIRMAS

POR "EL EJECUTIVO DEL ESTADO"

CIUDADANO LUIS MIGUEL ALVAREZ LANDA
OFICIAL MAYOR DE GOBIERNO

POR "EL PROVEEDOR"

CIUDADANA EDDALY SANCHEZ RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

POR "EL FIDEICOMISO "

INGENIERO BERNARDO SEGURA SANCHEZ
GENTE GENERAL DEL FIDEICOMISO DE LA
CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL

TESTIGOS DE ASISTENCIA

CONTADORA PÚBLICA ANAÍ HERNANDEZ SANCHEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL FIDEICOMISO
DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL Y
"ADMINISTRADORA DEL CONTRATO"

CONTADORA PÚBLICA MARÍA GUADALUPE PÉREZ FLORES
DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES,
SERVICIOS Y ADQUISICIONES DE LA OFICIALÍA MAYOR DE
GOBIERNO

LAS FIRMAS QUE CONSTAN EN LA PRESENTE HOJA CORRESPONDEN AL CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, QUE CELEBRAN "EL EJECUTIVO DEL ESTADO", Y "EL PROVEEDOR" EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE DE 2020.



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

ANEXO ÚNICO

NOMBRE DEL LICITANTE: INGENIERÍA EN COMUNICACIONES DEL SURESTE S.A. DE C.V.					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1	<p>CÁMARA IP BULLET MODELO IB9387HT MARCA VIVOTEK CARACTERÍSTICAS: CÁMARA IP BULLET EXTERIOR 5 MP, H265, VARIFOCAL, SMART IR 30M, WDR PRO, SNV II, SMART STREAM III, SMART IR, IK10, SMART MOTION, ENFOQUE REMOTO.</p> <p>SOPORTA COMPRESIÓN DE VIDEO H.265, SOPORTA 60 FPS A 2 MPX DE RESOLUCIÓN (1920 X 1080), SOPORTA MOVIMIENTO PTZ DIGITAL EN LA IMAGEN CON ACERCAMIENTO DIGITAL DE 48X, CUENTA CON ILUMINADORES INFRARROJOS INTEGRADOS CON ALCANCE DE 50 METROS, CUENTA CON ENTRADA DE MICRÓFONO EXTERNO Y SALIDA DE AUDIO DE LÍNEA.</p> <p>INCLUYE TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE PERSONAS INTEGRADA EN LA CÁMARA, CUENTA CON PROTECCIÓN INTEGRADA Y ACTUALIZABLE CONTRA ATAQUES DE CIBERSEGURIDAD, SOPORTA LA ADICIÓN DE ANALÍTICOS DE VIDEO TALES COMO DETECCIÓN DE INTRUSIONES, DETECCIÓN DE CRUCE DE LÍNEA, DETECCIÓN DE OBJETOS OLVIDADOS, DETECCIÓN DE MERODEO, ENTRE OTROS, CUENTA CON CERTIFICACIONES CE, LVD, FCC CLASE A, VCCI, C-TICK, UL, EN50121-4. INCLUYE DE LA MISMA MARCA DE LA CÁMARA, VIVOTEK, LOS ACCESORIOS PARA MONTAJE EN POSTE Y CAJA DE CONEXIÓN.</p>	PZA.	118	\$18,550.00	\$2,188,900.00
2	<p>SWITCH MODELO AWGET126A240, MARCA VIVOTEK CARACTERÍSTICAS: SWITCH POE+ 8 PUERTOS GE CON GABINETE EXTERIOR, ADMINISTRABLE, 4 PUERTOS GE, SFP, CAPA 2, 240W TOTALES. CUENTA CON CERTIFICACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA Y POLVO NIVEL IP67, CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA VANDALISMO NIVEL IK10, CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS EN AC DE 40 KV, CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE 6 KV EN CADA PUERTO POE, CUENTA CON UN RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -40°C A 65°C, CUENTA CON UNA INTERFAZ GRÁFICA DE OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN CON AUTODESCUBRIMIENTO DE DISPOSITIVOS CONECTADOS AL SWITCH, SOPORTA UNA VISTA EN TOPOLOGÍA DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS AL SWITCH, SOPORTA EL USO DE MAPAS Y SEMBRADO DE DISPOSITIVOS EN LOS MAPAS TOTALES</p>	PZA.	45	\$40,623.27	\$1,828,047.15
3	<p>CÁMARA IP DOMO PTZ EXTERIOR MODELO SD9366EHL MARCA VIVOTEK CARACTERÍSTICAS:</p>	PZA.	40	\$68,727.58	\$2,749,103.20



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	CÁMARA IP DOMO PTZ EXTERIOR 2 MP (1920X1080 PÍXELES) FULL HD, 30X ZOOM, IR 150M, NEMA 4X, IK10, EIS, WDR PRO, H265, AUTOTRACKING, SOPORTA COMPRESIÓN DE VIDEO EN TIEMPO REAL CON CODIFICADORES H.265, H.264 Y MJPEG, SOPORTA HASTA 60 FPS A 2 MP DE RESOLUCIÓN (1920 X 1080), CUENTA CON LENTE CON ACERCAMIENTO ÓPTICO DE 30X, CUENTA CON ESTABILIZACIÓN ELECTRÓNICA DE IMAGEN (EIS) QUE GARANTIZA IMÁGENES CLARAS, CUENTA CON ILUMINADORES INFRARROJOS INTEGRADOS DE ÁNGULO VARIABLE CON ALCANCE DE 150 M, CUENTA CON UN RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -50°C ~ 55°C, CUENTA CON CERTIFICACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, POLVO Y CORROSIÓN NIVEL IP66 Y NEMA 4X, CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA VANDALISMO NIVEL IK10, SOPORTA REDUNDANCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, SOPORTA SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DE OBJETO. INCLUYE DE LA MARCA VIVOTEK ACCESORIOS PARA MONTAJE EN POSTE, CAJA DE CONEXIÓN, E INYECTOR POE CON 1 PUERTO GE, INTERIOR, 95W, POH, 54 VDC, PROTECCIÓN 12KV.				
4	PANTALLA PROFESIONAL LCD DE 55" PARA VIDEO WALL MODELO: M55PJDZDS MARCA: SKYWORTH CARACTERÍSTICAS: PANTALLA PROFESIONAL LCD DE 55" PARA VIDEO WALL FULL HD (1080P), BISEL DELGADO DE 3.5MM, BRILLO 500 CD ALIMENTACIÓN: 100 A 240 VCA. CONSUMO: 110 W, DIMENSIONES: 1213.5 X 684.3 X 78.6 MM. ÁNGULO DE VISION: 178°, ENTRADAS DE VIDEO: DVI, HDMI, CVBS, VGA, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C - 50°C. INCLUYE MONTAJES PARA PANTALLA DE LA MARCA SKYWORTH MODELO SKYFRONTSTR	PZA.	4	\$147,443.96	\$589,775.84
5	CONTROLADOR PARA VIDEO WALL MODELO: CONTROL12V62X2 MARCA: SKYWORTH CARACTERÍSTICAS: CONTROLADOR PARA VIDEO WALL 2X2 VERSIÓN 6 / 4 ENTRADAS HDMI / 4 SALIDAS DVI	PZA.	1	\$113,635.19	\$113,635.19
6	UPS MODELO: CP1500PFCLCD MARCA: CYBERPOWER CARACTERÍSTICAS: UPS DE 1500 VA/900 W, TOPOLOGÍA LÍNEA INTERACTIVA, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, ONDA SENOIDAL PURA, TIPO TORRE, CON 10 TOMAS NEMA5-15R, CUENTA CON UNA CAPACIDAD DE TIEMPO DE RESPALDO A MEDIA CARGA (450 W) DE 11 MINUTOS, TIEMPO DE RESPALDO A CARGA COMPLETA (900 W) DE 2 MINUTOS, SUPRESIÓN DE PICOS DE 1030 JOULES, CUENTA CON PROTECCIÓN DE LÍNEA PARA TELÉFONO RJ11 Y RED ETHERNET RJ45, CUENTA CON DISPLAY LCD MULTIFUNCIONAL, INDICADORES LED (PARA ENCENDIDO, FALLA DE CABLEADO), CUENTA CON ALARMAS AUDIBLES: EN BATERÍA, BATERÍA BAJA, SOBRECARGA, FALLA, CUENTA CON FILTRACIÓN EMI / RFI, FRECUENCIA EN BATERÍA 60HZ ± 1%, CUENTA CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE 12%	PZA.	1	\$9,458.42	\$9,458.42
7	PUNTA PARARRAYO MODELO: TG-TDPC MARCA: TOTAL GROUND	PZA.	32	\$8,035.34	\$257,130.88



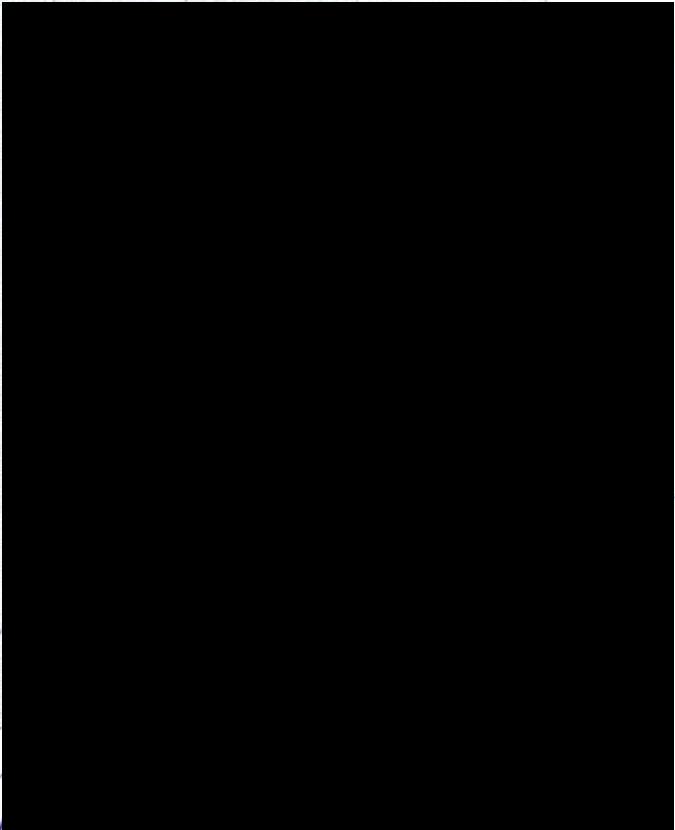
**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	CARACTERÍSTICAS: PUNTA PARARRAYO TIPO DIPOLO CORONA CON ÁNGULO DE PROTECCIÓN DE 72°.				
8	ELECTRODO MODELO: TG-TRHT MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: ELECTRODO CONVENCIONAL TIPO REHILETE	PZA.	32	\$13,027.58	\$416,882.56
9	CONECTOR MODELO: TG-SC MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: CONECTOR VARILLA (MÁXIMO 3/4") A CABLE 1/0 AWG	PZA.	32	\$103.37	\$3,307.84
10	COMPUESTO ACONDICIONADOR MODELO: H2O-HM MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: COMPUESTO ACONDICIONADOR DE SUELO A BASE DE COMPUESTOS MINERALES, ALTO CONTENIDO HIGROSCÓPICO, SACO CON 11 KGS	PZA.	64	\$716.62	\$45,863.68
11	HERRAJE MODELO: SMM-K4E MARCA: SYSCOM TOWERS CARACTERÍSTICAS: HERRAJE ADAPTADOR DE MÁSTIL PARA DIÁMETROS DESDE 7/8" HASTA 2 1/4"	PZA.	64	\$292.62	\$18,727.68
12	ELECTRODO MODELO: TG45AB MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: ELECTRODO PARA CORRIENTE MÁXIMA DE 45 AMP. INCLUYE BRÚJULA, NIVEL Y REGISTRO S610 (SOLO)	PZA.	32	\$13,467.24	\$430,951.68
13	AEROSOL MODELO: ANTIOX MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: AEROSOL PROTECTOR ANTIOXIDANTE PARA UNIONES ELÉCTRICAS	PZA.	32	\$1,358.27	\$43,464.64
14	CONECTOR DE BORNES MODELO: TG-CR11 MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: CONECTOR DE BORNES DE 1/2" A CABLE DE CALIBRE 4 A 1/0 (AWG)	PZA.	96	\$228.33	\$21,919.68
15	CONECTOR MODELO: TG-AB18 MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: CONECTOR DE VARILLA 5/8" A CABLE CALIBRE 4 (CUATRO) A 3/0 (TRIPLE CERO)	PZA.	66	\$790.10	\$52,146.60
16	BARRA DE UNIÓN MODELO: TG-BUS-G10 MARCA: TOTAL GROUND CARACTERÍSTICAS: BARRA DE UNIÓN DE 7-7/8" X 2" X 1/4", CON AISLADORES DE 1000A DE CAPACIDAD	PZA.	32	\$1,338.83	\$42,842.56



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

17	<p>PLATAFORMA UNIFICADA MODELO: SECURITY CENTER MARCA: GENETEC CARACTERÍSTICAS: PLATAFORMA UNIFICADA PARA ADMINISTRACIÓN QUE PERMITE INCORPORAR CONTROL DE ACCESO, CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA, RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE PLACAS DE MATRÍCULA (ALPR), COMUNICACIONES Y DETECCIÓN DE INTRUSIONES, QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> · LICENCIA PARA PLATAFORMA UNIFICADA SECURITY CENTER, CON CAPACIDAD DE 5 CONEXIONES CONCURRENTES (CLIENTE Y/O WEB), ADMINISTRACIÓN DE ENTIDADES, ALARMAS, GESTIÓN DE REPORTES, MANEJO DE PARTICIONES, MONITOREO DE EVENTOS, SOPORTA MÓDULOS CON L/O, EMAIL, MACROS, LENGUAJE DE ADMINISTRACIÓN Y USUARIO EN OCHO IDIOMAS INCLUIDO ESPAÑOL Y PUEDE UNIFICARSE CON SOLUCIONES DE CCTV, LPR, CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE PARA GESTIÓN DE VOZ IP. · LICENCIA PARA SECURITY CENTER DE 250 ENTIDADES (CÁMARAS, PUERTAS, PANELES DE ALARMA Y ENTIDADES ESPECIALES). · SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE CCTV PARA INTEGRARSE A LA PLATAFORMA UNIFICADA CON CAPACIDAD DE ADICIONAR HASTA 250 CÁMARAS. · 158 LICENCIAS DE VIDEO PARA CONEXIÓN DE CÁMARA AL SISTEMA CCTV · 4 LICENCIAS DE SOFTWARE PARA APLICACIÓN DE ANALÍTICOS POR CÁMARA PARA: PROTECCIÓN PERIMETRAL, PROTECCIÓN DE ÁREA, CONTROL DE DIRECCIÓN, DETECCIÓN DE OBJETOS, DETECCIÓN DE VEHÍCULOS DETENIDOS, DETECCIÓN DE MERODEO · 158 LICENCIAS DE CÁMARA PARA SOPORTE COLABORATIVO AVANZADO POR UN AÑO, HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, ACTUALIZACIONES Y DE CONSULTA TÉCNICA. · SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS (ALPR) PARA INTEGRARSE A LA PLATAFORMA UNIFICADA PARA GESTIÓN DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS (LPR) · SERVIDOR PARA GESTIÓN DE SOFTWARE DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS (ALPR) Y SOFTWARE DE GESTIÓN DE VOZ IP MODELO GSV-2011E-R4-D240-236 CON 1U CON 4 BAHÍAS (1) XEON E-2236, 16GB RAM (2), 240GB SSD 2.5 "(2), PUERTOS RJ45 1GBE (2), WINDOWS SERVER 2019, 350W PSU, PLATAFORMA UNIFICADA SECURITY CENTER PREINSTALADA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SERVICIO TÉCNICO AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL (NBD SIGLAS EN INGLÉS PARA NEXT BUSINESS DAY), Y EN CASO DE FALLA DE LA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO AL SER REMPLAZADO EL CLIENTE CONSERVARA LA UNIDAD DAÑADA (KYHD SIGLAS EN INGLÉS PARA KEEP YOUR HARD DRIVE). 	SOL.	1	\$2,060,129.31	\$2,060,129.31
----	--	------	---	----------------	----------------





**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	<p>SERVIDOR PARA ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA MODELO SV-1011E-R2-4T-4-224 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE 1U 2-BAY, APPLIANCE XEON E-2224G 16GB RAM (1) 256GB M.2 SSD (1) 4TB SATA WINDOWS 10 ENTERPRISE (1) 550W PSU, PLATAFORMA UNIFICADA SECURITY CENTER PREINSTALADA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SERVICIO TÉCNICO AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL (NBD SIGLAS EN INGLÉS PARA NEXT BUSINESS DAY), Y EN CASO DE FALLA DE LA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO AL SER REMPLAZADO EL CLIENTE CONSERVARA LA UNIDAD DAÑADA, (KYHD SIGLAS EN INGLÉS PARA KEEP YOUR HARD DRIVE).</p> <p>SERVIDOR PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA CCTV MODELO SV-2011EX-R18-156T-12-216 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:(2) XEON SILVER 4216 32GB RAM (2) 240GB M.2 SSD (13) 12TB SATA (4) 1GBE RJ45 PORTS (2) 10GBE SFP+ PORTS (2) 1100W PSU WINDOWS SERVER 2019, PLATAFORMA UNIFICADA SECURITY CENTER PREINSTALADA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SERVICIO TÉCNICO AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL (NBD SIGLAS EN INGLÉS PARA NEXT BUSINESS DAY), Y EN CASO DE FALLA DE LA UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO AL SER REMPLAZADO EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉCATL CONSERVARA LA UNIDAD DAÑADA, (KYHD SIGLAS EN INGLÉS PARA KEEP YOUR HARD DRIVE).</p>				
18	<p>CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS DE MATRÍCULA AUTOMATIZADO EN REDES IP MODELO: SHARPV MARCA: GENETEC CARACTERÍSTICAS: CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS DE MATRÍCULA AUTOMATIZADO EN REDES IP CON SENSOR DE CÁMARA DE 1280 X 960 SCAN PROGRESIVO @ 30 FPS, CON RANGO DE CAPTURA CONFIGURABLE DE 2 A 18 METROS O DE 18 A 35 METROS, CUENTA CON CÁMARA DE CONTEXTO, CAPTURA DE PLACAS DE MATRÍCULA DE VEHÍCULOS EN MARCHA A VELOCIDADES DIFERENCIALES DE HASTA 225 KM/H, ALIMENTACIÓN POE+802.3 Y PROTECCIÓN IP67. COMPATIBLE CON SOFTWARE DE PLATAFORMA BASE INTEGRABLE CON LA PLATAFORMA CENTRO DE SEGURIDAD (SECURITY CENTER), INCLUYE LICENCIA PARA SOPORTE COLABORATIVO AVANZADO POR UN AÑO, HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, ACTUALIZACIONES Y DE CONSULTA TÉCNICA.</p>	PZA.	16	\$133,381.89	\$2,134,110.24
19	<p>SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE INTERCONEXIÓN DE VOZ IP MODELO SIPLEIA COMMUNICATION MANAGEMENT MARCA GENETEC SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE INTERCONEXIÓN DE VOZ IP PARA ADMINISTRACIÓN DE INTERCONEXIÓN DE VOZ IP (INTERCOMUNICADORES Y ALTAVOCES) INTEGRABLE A LA PLATAFORMA UNIFICADA, QUE INCLUYE: · 6 LICENCIAS DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVO UNIDIRECCIONAL · 6 LICENCIAS DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVO BIDIRECCIONAL</p>	SOL.	1	\$51,285.00	\$51,285.00



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	<p>6 LICENCIAS POR DISPOSITIVO UNIDIRECCIONAL PARA SOPORTE COLABORATIVO AVANZADO POR UN AÑO, HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, ACTUALIZACIONES Y DE CONSULTA TÉCNICA.</p> <p>6 LICENCIAS POR DISPOSITIVO BIDIRECCIONAL PARA SOPORTE COLABORATIVO AVANZADO POR UN AÑO, HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, ACTUALIZACIONES Y DE CONSULTA TÉCNICA.</p>				
20	<p>SERVIDOR PARA GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE ANALITICOS MODELO: SVA-1010E-R2-EMB-I7 MARCA: GENETEC CARACTERÍSTICAS: SERVIDOR PARA GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE ANALITICOS CON 1U 2 BAY, CORE I7-8700, 16GB RAM, 256GB SSD, EMBEDDED GRAPHICS, DUAL PS, WINDOWS 10. CENTRO DE SEGURIDAD (SECURITY CENTER) PRE-INSTALADO</p>	PZA.	1	\$85,450.86	\$85,450.86
21	<p>ESTACIÓN DE TRABAJO MODELO: SVW-302E-SF1-S1000-I7 MARCA: GENETEC CARACTERÍSTICAS: ESTACIÓN DE TRABAJO (1) NVIDIA QUADRO P1000 (1) CORE I7-9700 16GB RAM (1) 256GB M.2 SSD (1) 1TB 3.5" SATA HDD (1) 1GBE RJ45 (1) 200W PSU WINDOWS 10 ENTERPRISE, PLATAFORMA UNIFICADA SECURITY CENTER PREINSTALADA, GARANTÍA DE 5 AÑOS, SERVICIO TÉCNICO AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL (NBD SIGLAS EN INGLÉS PARA NEXT BUSINESS DAY).</p>	PZA.	5	\$76,063.79	\$380,318.95
22	<p>ESTACIÓN DE LLAMADA IP DE EMERGENCIA MODELO: VOIP-600E MARCA: TALKAPHONE CARACTERÍSTICAS: ESTACIÓN DE LLAMADA IP DE EMERGENCIA, ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (POE, 802.3AF), 12 VCC, 24 V CA/CC. INCLUYE DE LA MARCA TALKAPHONE TORRE PARA MONTAJE DE ESTACIÓN DE LLAMADA MODELO ETP-MTE</p>	PZA.	6	\$141,338.79	\$848,032.74
23	<p>RADIO PUNTO A PUNTO MODELO: RW-2954-D100 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO PUNTO A PUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 750 MBPS, MULTIBANDA DESDE 4.9 A 5.8 GHZ SELECCIONABLE POR SOFTWARE, LONGITUD DE ENLACE DE HASTA 40 KM, POTENCIA DE TX : 25 DBM, ANCHO DE BANDA DEL CANAL 10/20/40/80 MHZ, THROUGHPUT ETHERNET : 750 MBPS @ 80MHZ, ANTENA INTEGRADA, QUE SOPORTA OFDM ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, MIMO 2X2, MODULACIONES BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM, TECNOLOGÍA TDD, DIVERSIDAD, MODULACIÓN ADAPTATIVA, ANCHO DE BANDA DE CANAL ADAPTATIVO. ASIGNACIÓN DE ANCHO DE BANDA UPLINK / DOWNLINK CONFIGURABLE ASIMÉTRICA O SIMÉTRICA, VISUALIZADOR DE ESPECTRO, ENCRIPCIÓN AES 128 Y FIPS 197, SINCRONIZACIÓN TDD DENTRO DEL SITIO Y ENTRE SITIOS A TRAVÉS DE GPS, PROCESAMIENTO DE PAQUETES POR SEGUNDO DE 600000, FEC FORWARD ERROR CORRECTION, PROTOCOLOS DE GESTIÓN: SNMPV1, SNMPV3, TELNET AND HTTP, PUERTO 10/100/1000 BASE-T, PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE IP 67,</p>	PZA.	12	\$75,098.38	\$901,180.56



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	HUMEDAD: 100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C TO 60°C.				
24	<p>RADIO PUNTO A PUNTO MODELO: RW-2954-A125 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO PUNTO A PUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 25 MBPS, MULTIBANDA DESDE 4.9 A 5.8 GHZ SELECCIONABLE POR SOFTWARE, LONGITUD DE ENLACE DE HASTA 40 KM, THROUGHPUT ETHERNET: 25 MBPS SEGÚN REQUERIMIENTO, POSIBILIDAD DE CRECIMIENTO A 100 MBPS POR LICENCIA., ANTENA INTEGRADA A LA UNIDAD DE RADIO, POTENCIA DE TX: 21 DBM, ANCHO DE BANDA DEL CANAL 10 Y 20 MHZ, CAPACIDAD DE SOPORTE DE TRÁFICO E1. QUE SOPORTA OFDM ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, MIMO: 2X2, MODULACIONES: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM, TECNOLOGÍA TDD, DIVERSIDAD, MODULACIÓN ADAPTATIVA, ASIGNACIÓN DE ANCHO DE BANDA UPLINK / DOWNLINK CONFIGURABLE ASIMÉTRICA O SIMÉTRICA, VISUALIZADOR DE ESPECTRO, ENCRIPCIÓN AES 128 ;FIPS 197, SINCRONIZACIÓN TDD DENTRO DEL SITIO Y ENTRE SITIOS A TRAVÉS DE GPS, FEC FORWARD ERROR CORRECTION, PROTOCOLOS DE GESTIÓN: SNMPV1, SNMPV3, TELNET AND HTTP, PUERTO 10/100 BASE-T, SOPORTE DE PROTECCIÓN EN ANILLO ETHERNET 1+1, PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE IP 67, HUMEDAD:100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C TO 60°C</p>	PZA.	4	\$19,317.35	\$77,269.40
25	<p>RADIO PUNTO A PUNTO MODELO: RW-2954-A150 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO PUNTO A PUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 50 MBPS, MULTIBANDA DESDE 4.9 A 5.8 GHZ SELECCIONABLE POR SOFTWARE, LONGITUD DE ENLACE DE HASTA 40 KM, THROUGHPUT ETHERNET: 50MBPS SEGÚN REQUERIMIENTO, POSIBILIDAD DE CRECIMIENTO A 100 MBPS POR LICENCIA, ANTENA INTEGRADA A LA UNIDAD DE RADIO, POTENCIA DE TX : 21 DBM, ANCHO DE BANDA DEL CANAL 10 Y 20 MHZ, CAPACIDAD DE SOPORTE DE TRÁFICO E1. QUE SOPORTA OFDM ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING, MIMO: 2X2, MODULACIONES: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM, TECNOLOGÍA TDD, DIVERSIDAD, MODULACIÓN ADAPTATIVA, ASIGNACIÓN DE ANCHO DE BANDA UPLINK / DOWNLINK CONFIGURABLE ASIMÉTRICA O SIMÉTRICA, VISUALIZADOR DE ESPECTRO, ENCRIPCIÓN AES 128 ;FIPS 197, SINCRONIZACIÓN TDD DENTRO DEL SITIO Y ENTRE SITIOS A TRAVÉS DE GPS, FEC FORWARD ERROR CORRECTION, PROTOCOLOS DE GESTIÓN: SNMPV1, SNMPV3, TELNET AND HTTP, PUERTO 10/100 BASE-T, SOPORTE DE PROTECCIÓN EN ANILLO ETHERNET 1+1, PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE IP 67, HUMEDAD:100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C TO 60°C</p>	PZA.	4	\$25,112.56	\$100,450.24
26	<p>RADIO SUScriptor PUNTO A MULTIPUNTO MODELO: RW-5625-9A50 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO SUScriptor PUNTO A MULTIPUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 25 MBPS Y ESCALABLE POR LICENCIAS, SOPORTA BANDAS DE 4.9 A 5.8 GHZ, POTENCIA MÁXIMA DE TX: 24 DBM,</p>	PZA.	30	\$11,214.31	\$336,429.30



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	<p>ANTENA INTEGRADA CON GANANCIA 16 DBI, SOPORTA DIVERSIDAD DE POLARIZACIÓN, ANCHO DE CANAL CONFIGURABLE A 10, 20 O 40 MHZ, 80 MHZ, MODULACIÓN MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM, 256 QAM), MODULACIÓN ADAPTATIVA, CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO MÍNIMA DE 100000 PPS, ANALIZADOR/ VISOR DE ESPECTRO, TECNOLOGÍA DUPLEX TDD, ASIGNACIÓN DE ANCHO DE BANDA CONFIGURABLE SIMÉTRICO O ASIMÉTRICO, CORRECCIÓN DE ERRORES FEC K = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, ENCRIPCIÓN AES 128, INTERFACE ETHERNET: 10/100 BASE-T. QOS PACKET CLASSIFICATION TO 4 QUEUES DE ACUERDO A 802.1P Y DIFFSERV, TTL, STRICT PRIORITY. VLAN: SOPORTA 802.1Q, 802.1P, QINQ, GESTIÓN: IPV4/IPV6 DUAL-STACK; SNMP V1 AND V3; HTTP CON WEB BROWSER. NIVEL DE PROTECCIÓN: IP 66, HUMEDAD:100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C A 60°C.</p>				
27	<p>RADIO PUNTO A MULTIPUNTO MODELO: RW-5BG5-9650 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO PUNTO A MULTIPUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 750 MBPS, BANDAS DE 4.9 A 5.8 GHZ, LONGITUD MÁXIMA DE ENLACE : 40 KM, ANCHO DE CANAL DE 10, 20, 40 U 80 MHZ, TECNOLOGÍA MIMO 2X2, OFDM, MODULACIÓN: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM, POTENCIA DE TX: 25 DBI, SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE ANCHO DE CANALES DE RF : 80MHZ/40 MHZ/20 MHZ, ANTENA INTEGRADA INTELIGENTE DE 90° COBERTURA CON FORMACIÓN DE HACES (BEAMFORMING) (BIDIRECCIONAL) EN ENLACE ASCENDENTE Y DESCENDENTE. GANANCIA DE ANTENA INTEGRADA 20 DBI @ 5.X GHZ, HAZ DE 8° EN 5.X GHZ, DIVERSIDAD DE POLARIZACIÓN, CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO MÍNIMA DE 500,000 PPS, SLA SERVICE LEVEL AGREEMENT O CAPACIDAD GARANTIZADA PARA CADA SUSCRIPTOR, ANALIZADOR / VISOR DE ESPECTRO INTEGRADO, TECNOLOGÍA DUPLEX TDD, MODULACIÓN ADAPTATIVA, CORRECCIÓN DE ERRORES FEC K = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, ENCRIPCIÓN AES 128, FIPS 197, UNIDAD GPS INTEGRADA PARA SINCRONÍA, SINCRONIZACIÓN TDD INTRASITE E INTERSITE, INTERFACE ETHERNET:10/100/1000 BASE-T. QOS PACKET CLASSIFICATION TO 4 QUEUES DE ACUERDO A 802.1P Y DIFFSERV, TTL, STRICT PRIORITY. VLAN: SOPORTA 802.1Q, 802.1P, QINQ, GESTIÓN: IPV4/IPV6 DUAL-STACK; SNMP V1 AND V3; HTTP CON WEB BROWSER, PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE: IP67, HUMEDAD:100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C TO 60°C.</p>	PZA.	11	\$216,867.85	\$2,385,546.35
28	<p>RADIO SUSCRIPTOR PUNTO A MULTIPUNTO MODELO: RW-5H50-9P54 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: RADIO SUSCRIPTOR PUNTO A MULTIPUNTO CON CAPACIDAD DE HASTA 50 MBPS Y ESCALABLE POR LICENCIAS, SOPORTA BANDAS DE 4.9 A 5.8 GHZ, POTENCIA MÁXIMA DE TX: 24 DBM, ANTENA INTEGRADA CON GANANCIA 21 DBI, SOPORTA DIVERSIDAD DE POLARIZACIÓN, ANCHO DE CANAL CONFIGURABLE A 10, 20 O 40 MHZ, 80 MHZ, MODULACIÓN MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM, 256 QAM), MODULACIÓN ADAPTATIVA, CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO MÍNIMA DE 100000 PPS, ANALIZADOR/ VISOR DE ESPECTRO,</p>	PZA.	2	\$15,077.79	\$30,155.58



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	TECNOLOGÍA DÚPLEX TDD, ASIGNACIÓN DE ANCHO DE BANDA CONFIGURABLE SIMÉTRICO O ASIMÉTRICO, CORRECCIÓN DE ERRORES FEC K = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, ENCRIPCIÓN AES 128, INTERFACE ETHERNET: 10/100 BASE-T. QOS PACKET CLASSIFICATION TO 4 QUEUES DE ACUERDO A 802.1P Y DIFFSERV, TTL, STRICT PRIORITY. VLAN: SOPORTA 802.1Q, 802.1P, QINQ, GESTIÓN: IPV4/IPV6 DUAL-STACK; SNMP V1 AND V3; HTTP CON WEB BROWSER. NIVEL DE PROTECCIÓN: IP 66, HUMEDAD:100% CONDENSACIÓN, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C A 60°C.				
29	INYECTOR POE MODELO: RW-9921-1012 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: INYECTOR POE INDOOR AC POE RANGE 100-240VAC NOMINAL RANGE. 90-264VAC.	PZA.	41	\$3,111.29	\$127,562.89
30	GSU: UNIDAD DE SINCRONIZACIÓN EXTERIOR MODELO: RW-9924-0070 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: GSU: UNIDAD DE SINCRONIZACIÓN EXTERIOR BASADA EN GPS PARA SINCRONIZACIÓN ENTRE SITIOS; ADMITE SERIAL Y ETHERNET.	PZA.	7	\$38,258.61	\$267,810.27
31	UNIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS MODELO: RW-9924-0106 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: UNIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS PARA EXTERIORES PARA 10/100/1000 BASE-T, PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES POE (INCLUYE CABLE CAT5E Y KIT DE MONTAJE EN PARED / POSTE)	PZA.	72	\$4,649.83	\$334,787.76
32	PAQUETE DE SOFTWARE NMS BRONZE MODELO: RW-9991-0003 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: PAQUETE DE SOFTWARE NMS BRONZE, COMPATIBLE CON 250 DISPOSITIVOS ADMINISTRADOS	PZA.	1	\$77,269.39	\$77,269.39
33	CABLE DE CORRIENTE MODELO: RW-9921-0022 MARCA: RADWIN CARACTERÍSTICAS: CABLE DE CORRIENTE DE 0.6M	PZA.	33	\$393.18	\$12,974.94
34	KIT DE CONEXIÓN A TIERRA MODELO: 01010419001 MARCA: CAMBIUM NETWORKS CARACTERÍSTICAS: KIT DE CONEXIÓN A TIERRA, CABLE DE 1/4" Y 3/8"	PZA.	27	\$1,127.29	\$30,436.83
35	LPU- UNIDAD DE PROTECCIÓN ANTIRAYOS MODELO: WB650 MARCA: CAMBIUM NETWORKS CARACTERÍSTICAS: LPU- UNIDAD DE PROTECCIÓN ANTIRAYOS/ COMPATIBLE CON RADIOS PTP (1 KIT POR ODU)	PZA.	6	\$17,372.43	\$104,234.58
36	BACKHAUL PTP RADIO CONECTERIZADO MODELO: PTP 670 MARCA: CAMBIUM NETWORKS	PZA.	6	\$81,881.62	\$491,289.72



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	<p>CARACTERÍSTICAS: BACKHAUL PTP RADIO CONECTERIZADO INCLUYE FUENTE, ODU, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SOPORTE DE MONTAJE Y CABLE DE LÍNEA. INCLUYE GARANTÍA EXTENDIDA PARA PTP DE 4 AÑOS ADICIONALES.</p>				
37	<p>ANTENA DIRECCIONAL MODELO: RD-5G34 MARCA: UBIQUITI NETWORKS CARACTERÍSTICAS: ANTENA DIRECCIONAL PARA ENLACES PUNTO A PUNTO, FRECUENCIA 5 GHZ (4.9 – 5.8 GHZ) DE 34 DBI, POLARIZACIÓN DUAL, ANCHO DE HAZ HORIZONTAL Y VERTICAL DE 3° (6 DB), F/B RATIO -42 DB, RESISTENCIA AL VIENTO 125MPH</p>	PZA.	6	\$153,456.43	\$920,738.58
38	<p>BRAZO PARA TORRE ARRIOSTRADA MODELO: SBL-UNI-2G MARCA: SYSCOM TOWERS BRAZO PARA TORRE ARRIOSTRADA DE ÁNGULO PARA TRAMOS DE 30, 35 Y 45 CM DE ANCHO</p>	PZA.	6	\$1,876.05	\$11,256.30
39	<p>BOBINA DE CABLE MODELO: PRO-CAT-6-GELX MARCA: LINKEDPRO CARACTERÍSTICAS: BOBINA DE CABLE CAT6+ CALIBRE 23, RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON GEL DOBLE CHAQUETA, ETL, UL, COLOR NEGRO DE 305 METROS, PARA CLIMAS EXTREMOS</p>	PZA.	12	\$7,596.04	\$91,152.48
40	<p>BOTE CON 100 PIEZAS DE PLUG MODULAR RJ45 CAT6 MODELO: TC6S-100. MARCA: LINKEDPRO CARACTERÍSTICAS: BOTE CON 100 PIEZAS DE PLUG MODULAR RJ45 CAT6 SIN BLINDAJE, CHAPADO DE ORO A 30 MICRAS PARA DURABILIDAD EXTREMA</p>	PZA.	10	\$686.01	\$6,860.10
41	<p>REPETIDOR DIGITAL DMR 50W 136-174MHZ CH TDMA 12.5KHZ MODELO: TKR-D710K MARCA: KENWOOD CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> • RANGO DE OPERACIÓN 136-174 MHZ • MODO ANÁLOGO FM CONVENCIONAL / DMR DIGITAL CONVENCIONAL • INTERFAZ DMR TIER II AL AIRE • DOBLE RANURA TDMA (CAPACIDAD PARA DOS LLAMADAS SIMULTÁNEAS) • CONTROL DE CÓDIGO DE COLOR PARA ACCESO AL REPETIDOR (16 CÓDIGOS) • POTENCIA 25-50 WATTS • ESPACIAMIENTO DE CANALES ANÁLOGOS 25/12.5 KHZ • ESPACIAMIENTO DE CANALES DIGITALES 12.5 KHZ TDMA • VOCODER AMBE+2 • DISPLAY LED 2-DÍGITOS • 6 TECLAS PROGRAMABLES ILUMINADAS • CONTROL TECLAS PF PANEL • SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN AMBIENTE WINDOWS • INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN RJ45 A USB • INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN UNIVERSAL SPUPLUS </p>	PZA.	1	\$74,729.07	\$74,729.07
42	CABLE HELIAX	ML	50	\$392.69	\$19,634.50



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	MODELO: LDF450A MARCA: COMMSCOPE CARACTERÍSTICAS: CABLE HELIAX 1/2 CON BLINDAJE DE COBRE CORRUGADO SOLIDO 100%, AISLAMIENTO DIELECTRICO ESPUMADO				
43	CONECTOR MODELO: L4TNFPSA MARCA: COMMSCOPE CARACTERÍSTICAS: CONECTOR N HEMBRA CON PIN CAUTIVO PARA LDF450A	PZA.	1	\$1,035.95	\$1,035.95
44	CONECTOR MODELO: L4TNMPSA MARCA: COMMSCOPE CARACTERÍSTICAS: CONECTOR N MACHO CON PIN CAUTIVO PARA LDF450A	PZA.	1	\$907.00	\$907.00
45	DUPLEXER VHF MODELO: Q2220E MARCA: SINCLAIR CARACTERÍSTICAS: DUPLEXER VHF PASA BANDA / RECHAZO DE BANDA EN 138-174 MHZ. CON FILTROS PASA BANDA DE 1/4 DE ONDA QUE REDUCE INTERFERENCIAS, INTERMODULACIÓN Y DESENSIBILIZACIÓN, ELIMINA LA RADIACIÓN DE ESPURIAS. CUENTA CON CONDUCTORES INTERNOS DE COBRE/BRONCE CON BAÑO DE PLATA PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN Y MEJORAR EL DESEMPEÑO. RECOMENDADO EN ÁREAS DE MUCHA INTERFERENCIA. SOPORTA UN RANGO DE FRECUENCIA DE 138-174 MHZ. AISLAMIENTO MÍNIMO 70 DB. IMPEDANCIA 50 Ω. POTENCIA MÁXIMA 350 W. SEPARACIÓN DE FRECUENCIAS: 0.5 MHZ. PÉRDIDA POR INSERCIÓN MÁXIMA: 1.5 DB. CAVIDADES: 4 (4" DIÁMETRO). CONECTORES: N HEMBRA. Y UNA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -40 A 60°C.	PZA.	1	\$63,972.91	\$63,972.91
46	ANTENA BASE VHF MODELO: DB224E MARCA: ANDREW CARACTERÍSTICAS: ANTENA BASE VHF DE 4 DIPOLOS, RANGO DE FRECUENCIA 138 - 150 MHZ. CUENTA CON 4 DIPOLOS, GANANCIA: 6 / 9 DB. ANCHO DE BANDA 12 MHZ. POTENCIA 500 WATTS, CONECTOR N MACHO. RESISTENCIA AL VIENTO 129 KM/H. DIPOLOS MONTADOS EN MÁSTIL DE ALUMINIO. INCLUYE ABRAZADERAS PARA MONTAJE EN PUNTA DE MÁSTIL	PZA.	1	\$45,076.57	\$45,076.57
47	KIT DE MONTAJE LATERAL MODELO: DB5001 MARCA: COMMSCOPE CARACTERÍSTICAS: KIT DE MONTAJE LATERAL CON ABRAZADERA	PZA.	1	\$10,636.50	\$10,636.50
48	FUENTE DE PODER MODELO: RS35ASBB MARCA: ASTRON CARACTERÍSTICAS: FUENTE DE PODER CON CIRCUITO DE RESPALDO DE BATERÍAS, CORRIENTE MÁXIMA 35 A. 13.8 VCD	PZA.	1	\$11,642.18	\$11,642.18
49	ACUMULADOR MODELO: PL110D12 MARCA: EPCOM POWERLINE	PZA.	7	\$11,337.39	\$79,361.73



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	CARACTERÍSTICAS: ACUMULADOR DE 12VCD 110AH TECNOLOGÍA VRLA AGM CICLO PROFUNDO PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y TERMINAL T12 (Ø15 M6)				
50	CABLE COAXIAL MODELO: LMRLW400 MARCA: TIMES MICROWAVE CARACTERÍSTICAS: CABLE COAXIAL RG-142/U DE 60 CM. PARA 50 OHM, CONECTORES N MACHO A N MACHO	PZA.	1	\$120.63	\$120.63
51	CABLE MODELO: SN142N60 MARCA: EPCOM INDUSTRIAL CARACTERÍSTICAS: CABLE RG-142/U DE 60 CMS, CONECTORES BNC MACHO A N MACHO	PZA.	2	\$1,124.36	\$2,248.72
52	RACK DE 2 POSTES MODELO: SBNC142N60 MARCA: EPCOM INDUSTRIAL CARACTERÍSTICAS: RACK DE 2 POSTES ESTÁNDAR 19", 24 UNIDADES, FABRICADO EN ACERO, BASE "L" PARA ANCLAR A PISO	PZA.	1	\$1,063.31	\$1,063.31
53	RADIO MÓVIL MODELO: TKD740 MARCA: KENWOOD CARACTERÍSTICAS: RADIO MÓVIL DIGITAL DMR 136-174MHZ CON FLEETSYNC, 32 CANALES, MODO MEZCLADO DMR/ANÁLOGO, ENCRIPCIÓN, GPS. INCLUYE ACCESORIOS	PZA.	3	\$13,284.76	\$39,854.28
54	CABLE COAXIAL MODELO: LMRLW400 MARCA: TIMES MICROWAVE CARACTERÍSTICAS: CABLE COAXIAL TIMES 50 OHMS CONDUCTOR SOLIDO DE ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE Y MALLA DE ALUMINIO	ML.	60	\$120.63	\$7,237.80
55	CONECTOR UHF MACHO(PL-259) ROSCABLE MODELO: RFU500 MARCA: RF INDUSTRIES CARACTERÍSTICAS: CONECTOR UHF MACHO(PL-259) ROSCABLE/ RG-8/U9913 NI/AG/DAP	PZA.	7	\$108.92	\$762.44
56	FUENTE REGULADA MODELO: RS20ABB MARCA: ASTRON CARACTERÍSTICAS: FUENTE REGULADA DE 20AMP. 13.8VCD CON CARGADOR DE BATERÍAS.	PZA.	3	\$7,219.94	\$21,659.82
57	ANTENA BASE VHF MODELO: G7136 MARCA: HUSTLER CARACTERÍSTICAS: ANTENA BASE VHF RANGO DE 136-144 MHZ, 7 DB DE GANANCIA, CONSTRUIDA CON ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, POTENCIA DE 600 WATTS. CONECTOR N HEMBRA.	PZA.	3	\$9,399.31	\$28,197.93
58	MÁSTIL LIGERO	PZA.	3	\$532.87	\$1,598.61



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

	MODELO: SLMS3G. MARCA: SYSCOM TOWERS CARACTERÍSTICAS: MÁSTIL LIGERO DE 3MTS 1.5 PULGADAS CAL 20 GALVANIZADO EN CALIENTE				
59	CABLE ELÉCTRICO MODELO: SLY304GRN MARCA: INDIANA CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 10 AWG THW-LS VERDE.	ML.	100	\$3,160.12	\$316,012.00
60	RADIO PORTÁTIL MODELO: NX-3220 MARCA: KENWOOD CARACTERÍSTICAS: RADIO PORTÁTIL QUE TRABAJA CON FRECUENCIAS DE 136-174 MHZ, CON 260 CANALES, QUE SOPORTA NXDN-DMR-ANÁLOGO, GPS, BLUETOOTH, IP67, 2 PINES, INCLUYE BATERÍA-ANTENA-CARGADOR-CLIP.	PZA.	10	\$30,638.95	\$306,389.50
61	SWITCH 24 PUERTOS MODELO: SG250-26P-K9-NA MARCA: CISCO CARACTERÍSTICAS: SWITCH 24 PUERTOS CAPA 2 Y 3 ADMINISTRABLE BÁSICO CON RUTEO ESTÁTICO - POE 10/100/1000BASE-TX GIGABIT ETHERNET CON UNA POTENCIA MÁXIMA DE 30 W POR PUERTO Y UN TOTAL 195 W DE ENERGIA-2 PUERTOS COMBINADOS RJ45/SFP GIGABIT ETHERNET - PARA RACK -	PZA.	5	\$34,354.11	\$171,770.55
62	SWITCH 16 PUERTOS MODELO: SG350-20-K9-NA MARCA: CISCO CARACTERÍSTICAS: SWITCH 16 PUERTOS CAPA 3 ADMINISTRABLE - 16 PUERTOS 10/100/1000 GIGABIT ETHERNET CON 2 PUERTOS GIGABIT COBRE/SFP COMBO + 2 SFP PUERTOS - MONTABLE EN RACK.	PZA.	1	\$19,229.92	\$19,229.92
63	SOPORTE DE PARED PROFESIONAL GIRATORIO MODELO: DWM2655M MARCA: TRIPP LITE CARACTERÍSTICAS: SOPORTE DE PARED PROFESIONAL GIRATORIO / INCLINABLE PARA TV MONITORES Y PANTALLAS PLANAS DE 26" A 55" - SOPORTA HASTA 50 KG - 26" A 55" - GIRATORIO E INCLINABLE	PZA.	3	\$3,843.93	\$11,531.79
64	SMART TV MODELO: UN55TU6900FXZX MARCA: SAMSUNG CARACTERÍSTICAS: SMART TV DE 55" PLANA LED 4K 2 HDMI 1 USB.	PZA.	3	\$21,267.14	\$63,801.42
65	GABINETE DE PISO MODELO: OPGAPI042OCSH MARCA: OPTRONIX CARACTERÍSTICAS: GABINETE DE PISO 42 UNIDADES OPTIMO CON PUERTA DE CRISTAL RANURADA Y VENTILADA, VENTILADOR PARA GABINETE OPTIMO 2 EXTRACTORES, LAMPARA LED Ø22 306MM CON IMÁN PARA GABINETE, BARRA DE CONTACTOS DE 64CM CON 12 CONTACTOS VERTICAL. INCLUYE KIT DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA RACK (ROSCA FINA), CHAROLA PARA RACK DE 19", 34 CM DE PROFUNDIDAD, 1U.	PZA.	1	\$28,860.75	\$28,860.75
66	GABINETE DE PARED	PZA.	3	\$19,479.01	\$58,437.03



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	MODELO: OPGAPA009USH MARCA: OPTRONIX CARACTERÍSTICAS: GABINETE DE PARED 09 UNIDADES, VENTILADOR DE 2 EXTRACTORES PARA GABINETES DE PARED, LAMPARA LED Ø22*306MM CON IMÁN PARA GABINETE, BARRA DE CONTACTOS DE 19" HORIZONTAL 6 CONTACTOS. QUE INCLUYE KIT DE 80 TUERCAS ENJAULADAS PARA INSTALACIÓN EN RACK, CHAROLA PARA GABINETES DE PARED GFP Y GAP CON 4 PUNTOS DE FIJACIÓN, KIT DE 4 PIEZAS DE TAQUETE TIPO BARRENANCLA CON TORNILLO DE 3/8" X 3" CON TAQUETE DE 1/2".				
67	JOYSTICK PARA CAMARAS IP PTZ MODELO: AJ002 MARCA: VIVOTEK CARACTERÍSTICAS: JOYSTICK PARA CAMARAS IP PTZ DE LA MARCA VIVOTEK / INTERFACE USB / 28 BOTONES FLEXIBLES / COMPATIBLE CON SOFTWARE VAST / ADAPTADOR DE ALIMENTACION 120VCA.	PZA.	3	\$24,581.13	\$73,743.39
68	SMART-UPS SRT DE 5000 VA MODELO: SRT5KXLT MARCA: APC CARACTERÍSTICAS: SMART-UPS SRT DE 5000 VA CON TRANSFORMADOR REDUCTOR DE 208/240 V A 120 V TIEMPO TÍPICO DE RECARGA DE 1.5 HORA(S). PANEL DE CONTROL CONSOLA DE ESTADO Y CONTROL LCD MULTIFUNCIÓN, ALARMAS SONORAS Y VISUALES PRIORIZADAS POR GRAVEDAD, DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA (EPO), FRECUENCIA DE SALIDA (SINCRONIZADA CON LA RED ELÉCTRICA) 50/60HZ +/- 3 HZ, DERIVACIÓN INTERNA (AUTOMÁTICA Y MANUAL), FRECUENCIA DE ENTRADA 40 - 70 HZ (AUTODETECCIÓN), RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA EN OPERACIONES PRINCIPALES 160 - 275V, INCLUYE TARJETA DE ADMINISTRACIÓN DE REDES DE SAI 2 CON SUPERVISIÓN MEDIOAMBIENTAL COMPATIBLE CON EL UPS.	PZA.	1	\$147,120.55	\$147,120.55
69	CONTROLADOR DE ACCESO PARA 2 PUERTAS MODELO: APX2000 MARCA: ACCESSPRO CARACTERÍSTICAS: CONTROLADOR DE ACCESO PARA 2 PUERTAS BIOMETRÍA INTEGRADA, 3,000 HUELLAS, INCLUYE GABINETE Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12VCD/5A, Y BATERIA DE RESPALDO.	PZA.	1	\$11,124.44	\$11,124.44
70	LECTOR ESCLAVO MODELO: F12 MARCA: ACCESSPRO CARACTERÍSTICAS: LECTOR ESCLAVO HUELLA DIGITAL, LECTOR DE TARJETAS DE PROXIMIDAD, RS-485, INTERIOR Y EXTERIOR.	PZA.	2	\$2,407.45	\$4,814.90
71	BOTÓN DE ARO ILUMINADO MODELO: APBIV. MARCA: ACCESSPRO CARACTERÍSTICAS: BOTÓN DE ARO ILUMINADO COLOR VERDE IP65	PZA.	2	\$829.35	\$1,658.70
72	CHAPA MAGNÉTICA MODELO: MAG600NLED. MARCA: ACCESSPRO	PZA.	2	\$1,371.50	\$2,743.00



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	CARACTERÍSTICAS: CHAPA MAGNÉTICA 600 LBS CON LED ULTRA-BRILLANTE, LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL, SENSOR DE ESTADO DE LA PLACA				
73	CIERRAPUERTAS FUERZA 4 MODELO: TSCOMB MARCA: DORMAKABA CARACTERÍSTICAS: CIERRAPUERTAS FUERZA 4 PUERTAS DE HASTA 1100 MM DE ANCHO, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN UL	PZA.	2	\$1,310.44	\$2,620.88
74	CABLE PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO MODELO: COMPOSITECBL MARCA: VIAKON CARACTERÍSTICAS: CABLE PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	ML	50	\$57.14	\$2,857.00
75	DISPOSITIVO SUPERVISOR Y DE CONTROL MODELO: NBRK0250 MARCA: APC CARACTERÍSTICAS: DISPOSITIVO SUPERVISOR Y DE CONTROL DE ENTORNO PARA SITES CON INTERFAZ DE USUARIO WEB (IU WEB), SOPORTA DOS PUERTOS PARA SENSORES DE INTERRUPTOR DE PUERTA O MANIJAS, CINCO PUERTOS DE SENSOR UNIVERSALES PARA CONECTAR SENSORES DE LA MARCA APC Y SENSORES DE CONTACTO SECO DE TERCEROS.	PZA.	1	\$25,422.70	\$25,422.70
76	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MODELO: AP9335TH MARCA: APC CARACTERÍSTICAS: SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	PZA.	1	\$8,132.33	\$8,132.33
77	SENSOR DE INTERRUPTOR DE PUERTA MODELO: NBES0302 MARCA: APC CARACTERÍSTICAS: SENSOR DE INTERRUPTOR DE PUERTA PARA HABITACIONES O RACKS DE TERCEROS - 50	PZA.	1	\$3,003.83	\$3,003.83
78	SENSOR DE HUMO MODELO: NBES0307 MARCA: APC CARACTERÍSTICAS: SENSOR DE HUMO - 10 FT.	PZA.	2	\$11,282.69	\$22,565.38
79	CABLE UTP CAT. 6 MODELO: UTP6M MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: CABLE UTP CAT. 6 CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE ANSIIA-568-C.2 E ISO/IEC 11801 CLASE E, COMPATIBILIDAD ÓPTIMA PARA GIGABIT ETHERNET CLASIFICACIÓN DE PIORRETARDANCIA IEC 60332-1 (BAJA EMISIÓN DE HUMO Y LIBRE DE HALÓGENOS), COMPATIBLE CON IEEE 802.3: APLICACIONES 1000BASE-T (GIGABIT ETHERNET), 100BASE-T (ETHERNET RÁPIDA) Y 10BASE-T, INCLUYE SEPARADOR EN CRUZ NO METÁLICO QUE PERMITE UNA INTENSIDAD DE LA SEÑAL MÁS FUERTE Y MENOR VULNERABILIDAD A LA INTERFERENCIA POR RUIDO, COMPATIBLE CON APLICACIONES DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (POWER OVER ETHERNET, POE),	BOBINA	2	\$5,861.13	\$11,722.26



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	SEGÚN LOS ESTÁNDARES IEEE 802.3AF (POE) Y 802.3AT (POE+), CISCO UPOE (60 W) Y EMERGING IEEE 802.3BT DE 60W (TIPO 3) Y 100 W (TIPO 4).				
80	CABLE HDMI MODELO: P568-030 MARCA: TRIPP LITE CARACTERÍSTICAS: CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD ULTRA HD 4K X 2K VIDEO DIGITAL CON AUDIO M/M 9.1 M [30 PIES] - 1 X HDMI MACHO - 1 X HDMI MACHO - UHD 4K X 2K - 9.1 METROS	PZA.	4	\$1,275.47	\$5,101.88
81	PLACA VERTICAL MODELO: 42080-2WS MARCA:LEVITON CARACTERÍSTICAS: PLACA VERTICAL 2 VENTANAS	PZA.	2	\$71.31	\$142.62
82	PLACA VERTICAL MODELO: 42080-1WS MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: PLACA VERTICAL 1 VENTANA	PZA.	4	\$71.31	\$285.24
83	PANEL DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT MODELO: 49255-H24 MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: PANEL DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT, 24 ENTRADAS, 1 U	PZA.	1	\$1,621.57	\$1,621.57
84	CONECTOR CAT 6 MODELO: 61110-RW6 MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: CONECTOR CAT 6 EXTREME BLANCO	PZA.	7	\$218.81	\$1,531.67
85	CONECTOR CAT 6 EXTREME MODELO: 61110-RE6 MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: CONECTOR CAT 6 EXTREME NEGRO	PZA.	7	\$218.81	\$1,531.67
86	MÓDULO CIEGO QUICKPORT MODELO: 41084-0BE MARCA: LEVITON CARACTERÍSTICAS: MÓDULO CIEGO QUICKPORT COLOR NEGRO	PZA.	17	\$8.93	\$151.81
87	UPS MODELO: BRG1000AVRLCD MARCA: CYBERPOWER CARACTERÍSTICAS: UPS DE 1000 VA/600 W, TOPOLOGÍA LÍNEA INTERACTIVA, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, TIPO TORRE, CON 10 TOMAS NEMA 5-15R. TOPOLOGÍA DE LÍNEA INTERACTIVA, TECNOLOGÍA DE AHORRO DE ENERGÍA PROPIA DE LA MARCA, SALIDA DE ONDA SENOIDAL SIMULADA, REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR), PUERTO DE CARGA USB, PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y PICOS, PROTECCIÓN DE TELÉFONO, FAX, MÓDEM, DSL Y RED, VISOR DE ESTADO LCD, SOFTWARE DE GESTIÓN PROPIO DE LA MARCA, FACTOR DE FORMA DE TORRE, LIMITACIÓN DE VOLTAJE INTERNA (DISYUNTOR), TECNOLOGÍA DE AHORRO DE ENERGÍA PROPIA DE LA MARCA, FILTROS DE REDUCCIÓN	PZA.	45	\$7,158.89	\$322,150.05



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

GET-LPN-118/2020

	DE RUIDO EMI/RFI, TIEMPO DE RESPALDO A CARGA MEDIA/COMPLETA DE 9 Y 1 MINUTOS RESPECTIVAMENTE, RANGO DE VOLTAJE DE 90-148 VAC, RANGO DE FRECUENCIA DE 60±3 HZ, PUERTOS DE COMUNICACIÓN (HID USB, SERIAL)				
88	GABINETE NEMA MODELO: PST-4050-20P MARCA: PRECISION CARACTERÍSTICAS: GABINETE NEMA CUERPO GRIS, CUBIERTA GRIS PARA INTERIORES Y EXTERIORES..	PZA.	45	\$7,402.62	\$333,117.90
89	MONTAJE DE POSTE PARA GABINETE NEMA MODELO: PST-WA-080. MARCA: PRECISION CARACTERÍSTICAS: MONTAJE DE POSTE PARA GABINETE NEMA	PZA.	45	\$1,630.37	\$73,366.65
90	RIEL DIN ESTÁNDAR MODELO: LPRD001M. MARCA: LINKDPRO CARACTERÍSTICAS: RIEL DIN ESTÁNDAR RANURADO DE 35MM, 1 METRO DE LONGITUD	PZA.	35	\$212.94	\$7,452.90
91	DISIPADOR ESFERA ERIZADA (DEA) MODELO: DEA-15. MARCA: THØR TECHNOLOGIES CENTER CARACTERÍSTICAS: DISIPADOR ESFERA ERIZADA (DEA) INCLUYE BASE DE INSTALACIÓN PARA SUPERFICIE PLANA. CUENTA CON PRUEBAS ELÉCTRICAS DE IMPULSO DE RAYO, CONFORME A: IEEE STD 4-2013, Y UNE 21 186:2011, PRUEBAS MECÁNICAS DE TRACCIÓN, CONFORME A: ASTM- E8, PRUEBAS DE ATAQUE QUÍMICO, CONFORME A: ASTM-A262, PRUEBAS DE NIEBLA SALINA CONFORME A: ASTM-B117, CONSTRUIDO 100% EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE BASE DE INSTALACIÓN PARA SUPERFICIE PLANA, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, Y PARA LA INSTALACIÓN INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA.	PZA.	14	\$10,153.60	\$142,150.40
92	ELECTRODO QUÍMICO MODELO: THØRGP-1.2-VS MARCA: THØR TECHNOLOGIES CENTER CARACTERÍSTICAS: ELECTRODO QUÍMICO MONTAJE VERTICAL DE 1.20 METROS POR 2", INCLUYE 2 BOLSAS DE ACONDICIONADOR DE TERRENO CON 22.5 KG. CADA UNO Y UN REGISTRO METÁLICO PARA SU INSPECCIÓN. SEGÚN LA NORMA NMX-J-549-ANCE-2005.	PZA.	5	\$33,015.89	\$165,079.45
93	TORRE ARRIOSTRADA DE TECHO DE 12 M CON TRAMO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO MODELO: STZ30 MARCA: SYSCOM TOWERS CARACTERÍSTICAS: TORRE ARRIOSTRADA DE TECHO DE 12 M CON TRAMO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO QUE INCLUYE: CUATRO TRAMOS DE TORRE DE 30 CM. DE ANCHO DE CARA. UN COPETE O REMATE DE TORRE DE 30 CM. DOS BRIDAS PARA SUJECIÓN DE RETENIDA. UNA BASE PARA TORRE DE 30 CM. UN ANCLA PARA BASE DE TORRE.	PZA.	1	\$21,132.91	\$21,132.91



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

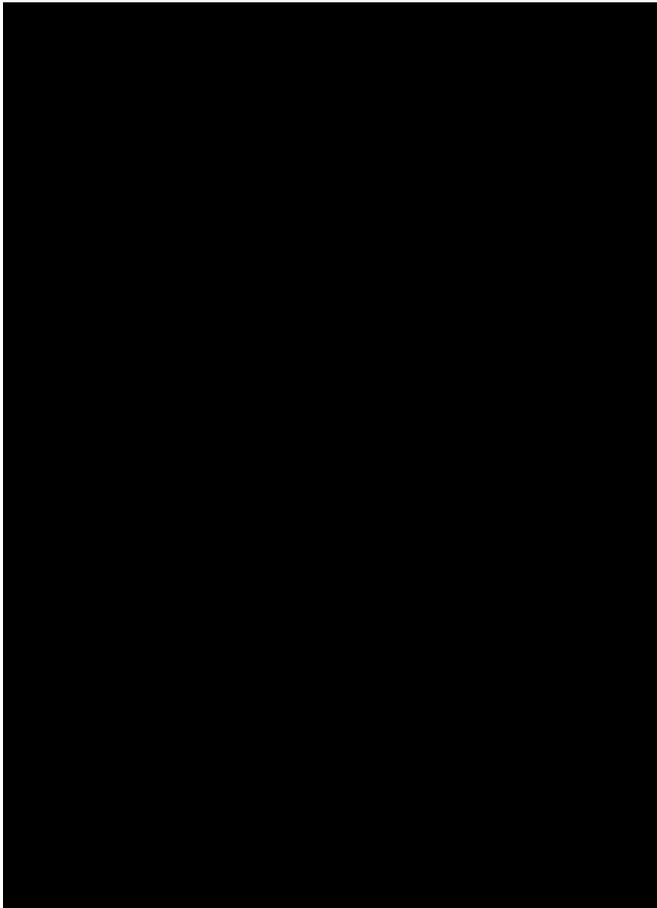
GET-LPN-118/2020

	TRES ANCLAS DE TECHO O MURO PARA TORRE ARRIOSTRADA DOCE GUARDACABOS/CUELLO 1/4" ACERO CON ELECTRO GALVANIZADO. TREINTA Y SEIS NUDOS/PERROS 3/16" DE HIERRO MALEABLE NOVENTA METROS DE CABLE DE RETENIDA 7 HILOS, RESISTENCIA 600 KG, DIÁMETRO 1/8". AISLADOR PARA BAJADA DE CABLE DESNUDO EN TORRE INTERRUPTOR FOTOCELDA PARA LUZ DE OBSTRUCCIÓN (115 VCA). MONTAJE PARA LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN, EN TRAMO DE TORRE. LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN BÁSICA CON GLOBO ROJO DE POLICARBONATO (CON FOCO). CABLE USO RUDO 2X10 AWG. ABRAZADERA SIN FIN.				
94	CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS MODELO: SL-Y-346-BLK MARCA: INDIANA CARACTERÍSTICAS: CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 2/0 AWG 19 HILOS COLOR NEGRO	ML.	40	\$654.50	\$26,180.00
95	CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS MODELO: SL-Y-287-GRN MARCA: INDIANA CARACTERÍSTICAS: CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 4 AWG 19 HILOS COLOR VERDE	ML.	10	\$209.81	\$2,098.10
96	CÁMARA PORTÁTIL PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA CORPORAL MODELO: DS-2TP31B-3AUF MARCA: HIKVISION CARACTERÍSTICAS: CÁMARA PORTÁTIL PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA CORPORAL CON LENTE TÉRMICO 3MM, 2 METROS DE DISTANCIA, 60 PERSONAS POR MINUTO IP54.	PZA.	4	\$54,860.30	\$219,441.20
97	CÁMARA BULLET IP PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURA CORPORAL MODELO: DS-2TD2617B-3/PA MARCA: HIKVISION CARACTERÍSTICAS: CÁMARA BULLET IP PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURA CORPORAL QUE SOPORTA MEDICIÓN MÚLTIPLE PARA ÁREAS DE ALTO FLUJO DE PERSONAS, LENTE TÉRMICO 3 MM.	PZA.	2	\$217,126.04	\$434,252.08
98	NVR 12 MEGAPÍXEL (4K) MODELO: DS-7616NI-12/16P MARCA: HIKVISION CARACTERÍSTICAS: NVR 12 MEGAPÍXEL (4K) 16 CANALES, H.265, SWITCH POE 300MTS, 2HDD, HDMI EN 4K, SOPORTA POS. INCLUYE LA INSTALACIÓN DE UN NODO DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	PZA.	2	\$24,016.51	\$48,033.02
99	DISCO DURO PURPLE MODELO: WD20PURZ MARCA: WESTERN DIGITAL CARACTERÍSTICAS: DISCO DURO PURPLE DE 2TB, 3 AÑOS DE GARANTÍA, PARA VIDEOVIGILANCIA	PZA.	2	\$3,263.18	\$6,526.36



**PODER EJECUTIVO
TLAXCALA**

100	SERVICIO DE INSTALACIÓN MODELO: NO APLICA MARCA: NO APLICA SERVICIO DE INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO, TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO QUE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA IMPLEMENTACIÓN DE 40 CÁMARAS IP PTZ, 118 CÁMARAS IP FIJAS, 45 ENLACES INALÁMBRICOS, 6 POSTES CON BOTONES DE EMERGENCIA, 6 ARCOS DE SEGURIDAD, CENTRO DE DATOS Y MONITOREO INTELIGENTE, ASÍ COMO DE LA PLATAFORMA DIGITAL QUE CENTRALIZA TODA LA INFORMACIÓN.	SERVICIO	1	\$10,167,956.98	\$10,167,956.98
IMPORTE TOTAL ADJUDICADO CON LETRA:				SUBTOTAL	\$34,361,496.70
(TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N.)				IVA	\$5,497,839.47
				TOTAL	\$39,859,336.17



LAS FIRMAS QUE CONSTAN EN LA PRESENTE HOJA CORRESPONDEN AL ANEXO ÚNICO DEL CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EL FIDEICOMISO DE LA CIUDAD INDUSTRIAL DE XICOTÉNCATL, DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2020.

