Id: 8407
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q0044-2022-051

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado, que celebran el Ejecutivo del Estado, por conducto del Organismo Público Descentralizado denominado **Comisión Estatal del Agua de Guanajuato**, representada en este acto por el **M.D. Francisco de Jesús García León** en su carácter de **Director General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión",** y por la otra parte la empresa **"Metales Laminados Aparmex S.A. de C.V."** representada en este acto por **Arq. Juana Iliana Rodríguez Arzola** en su carácter de **Apoderada Legal** a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Contratista",** y cuando actúen de manera conjunta se le denominará **"Las Partes"** de conformidad con las siguientes declaraciones y subsecuentes cláusulas:

D E C L A R A C I O N E S

I.- Declara el representante de "La Comisión" que:

PRIMERA.- Es un Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con el artículo 19 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, según Decreto 272, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato el 25 veinticinco de septiembre del 2012 dos mil doce.

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como Titular de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, con el nombramiento de fecha 05 de abril de 2021, otorgado a su favor por el C. Gobernador del Estado de Guanajuato y cuenta con las facultades para celebrar con Instituciones Públicas o Empresas Privadas los Convenios y Contratos necesarios para el cumplimiento de sus atribuciones, de conformidad con lo establecido en los artículos 19, 20 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 fracción IV, 4, 10, 14, 43 fracción I, 44 fracción I, 46 fracción I y 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TERCERA.- Que el 01 de julio de 2022 mediante oficio número DGA/DAF/CP-394-2022 se notificó al municipio de Apaseo el Alto, Gto., la reserva presupuestal , derivado de ello el 05 de julio de 2022 se suscribió el convenio de colaboración administrativa para la ejecución de obra pública y servicios relacionados con la misma número **CEAG-APASEO EL ALTO-RURAL-2022-091** para la ejecución de la obra pública consistente en: **"Construcción de sistema de agua potable, línea de conducción, tanque elevado, red de distribución y tomas domiciliarias, en el municipio de Apaseo el Alto, Gto., en la localidad de la Luisiada"**.

CUARTA: Se publicó la convocatoria pública nacional número 01 en el periódico "El Correo", la cual contiene la Licitación Pública Nacional número **GEG-CEAG-LP-2022-03,** llevándose a cabo las etapas procedimentales de visita al sitio de los trabajos, junta de aclaraciones, recepción y apertura de propuesta y la emisión de fallo, levantándose las actas correspondientes en la que participaron los licitantes y los servidores públicos de **"La Comisión"**, en las que se estableció erróneamente el nombre de la obra como: **"Construcción de sistema de agua potable, línea de conducción, tanque elevado, red de distribución y tomas domiciliarias, en el municipio de Apaseo el Alto, Gto., en la localidad de La Luisiana".**

QUINTA: Que derivado en la inconsistencia en la identificación de la localidad donde se ejecutará la obra pública, **"La Contratista"** presentó la documentación de su propuesta con el nombre incorrecto, sin que esto invalide el procedimiento respectivo.

SEXTA: La inconsistencia solo se presenta al citar el nombre de la localidad, ya que en la búsqueda del Instituto Nacional de Estadística y Geografía no se establece el nombre de **"La Luisiana"**, pero si en cambio **"La Luisiada".**

SÉPTIMA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato se cuenta con una inversión autorizada en el **Programa Q0044. Abastecimiento de Agua en Zonas Rurales,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización,** de conformidad con la Ley del Presupuesto de Egresos del Estado de Guanajuato para el Ejercicio Fiscal de 2022 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0126-22.**

OCTAVA.- Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio legal, el ubicado en **Autopista Guanajuato - Silao km. 1 en la ciudad de Guanajuato, Gto., Código Postal 36255, teléfono 473 7351800** y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA911004212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

II.- Declara el representante de "La Contratista" que:

PRIMERA.- Es una Sociedad Mercantil debidamente constituida conforme a las leyes mexicanas, lo cual se acredita mediante escritura pública número 1563 del 27 veintisiete de septiembre de 1988 mil novecientos ochenta y ocho, otorgada ante la fe del notario público número 99 con adscripción en la ciudad de León, Gto., la cual se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el número 343 del Tomo no. 8 del Libro I de comercio, el día 15 quince de octubre de 1991 mil novecientos noventa y uno.

Dentro de su objeto social se encuentra la fabricación de instalación y montaje de estructuras metálicas y para el fin materia de este contrato, cuenta con la organización y los recursos técnicos y humanos necesarios, así como las licencias, autorizaciones gubernamentales, con los registros que establecen tanto las leyes federales y estatales de la materia. Asimismo, que cuenta con la capacidad técnica, legal y administrativa y con los materiales y elementos humanos con amplia experiencia para elaborar los trabajos que se le encomienda; que conoce el alcance así como los datos e información general que se le han proporcionado con relación al mismo

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como Apoderada Legal con el testimonio de la Escritura Pública Escritura Pública No. 6,744 de fecha 23 de junio de 2022, otorgada ante el notario público número 24 con adscripción en la ciudad de León, Gto., e inscrita en el registro público de la propiedad y del comercio del mismo partido judicial bajo la boleta de inscripción número 2022001549420047 el 27 de junio de 2022, representación que a la fecha, no le ha sido revocada, modificada ni limitada en forma alguna.

TERCERA.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, su Reglamento, el contenido de los anexos como son los proyectos, planos, especificaciones, programas, calendarios y catálogo de conceptos, cantidad de obra y precios unitarios, que debidamente firmados por **"Las Partes"**, forman parte integrante del

presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos descritos en la cláusula primera del presente instrumento.

CUARTA.- Manifiesta haber inspeccionado y por tanto, conocer el sitio de la obra objeto del presente contrato y que ha considerado todos los factores que intervienen en su ejecución.

QUINTA.- Manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos por el artículo 16 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

SEXTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios bajo el número **GTO-SOP/PUC-0044-1998** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **MLA880927714** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Ma. Alejandra No. 506 bis, Colonia Oriental, Código Postal 37510, León, Gto., teléfonos (477) 711 0822 477 255 9258 correo electrónico aparmex@prodigy.net.mx,** acreditándolo con su registro en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios, en el entendido de que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** acordando **"Las Partes"** que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio aquí mencionado.

OCTAVA.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y ha presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales. Declara además, que no le ha sido notificado por el Servicio de Administración Tributaria, la presunción de encontrarse dentro de la hipótesis a que se refiere el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación vigente.

Asimismo, manifiesta que no existe inconveniente alguno para que las autoridades fiscales constaten en cualquier momento la veracidad de lo anteriormente expresado.

III. Declaran "Las Partes":

PRIMERA: Reconocen la personalidad con que acuden a la firma del presente contrato.

SEGUNDA: Manifiestan su conformidad y reconocen que el nombre de la comunidad donde se ejecutará la obra pública señalada en la Convocatoria Pública y en consecuencia aquella descripción y denominación donde se establezca **"La Luisiana"** se deberá entender en lo subsecuente como **"La Luisiada".**

Dadas las declaraciones anteriores, ambas partes se sujetan a las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- <u>OBJETO DEL CONTRATO.-</u> **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Construcción de sistema de agua**

potable, línea de conducción, tanque elevado, red de distribución y tomas domiciliarias, en el municipio de Apaseo el Alto, Gto., en la localidad de la Luisiada," de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de la obra, términos de referencia, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato.

Este contrato, sus anexos y la bitácora de los trabajos, son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones, regulando y dando seguimiento a la encomienda de la ejecución de los trabajos.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO.- "La Comisión" se obliga a pagar a **"La Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$3,349,454.30 (Tres millones trescientos cuarenta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y cuatro pesos 30/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Dicho importe comprende los gastos directos e indirectos que se originen con motivo de la ejecución de las obras o acciones que se le encomiendan. Importe que se encuentra debidamente soportado en el presupuesto y programas que debidamente firmados por **"Las Partes"** forman parte integrante de este contrato.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN.- Queda expresamente convenido que este contrato es por tiempo determinado; la vigencia del presente contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"Las Partes"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones de **"Las Partes"**, sujetándose además al programa calendarizado de ejecución de los trabajos que **"La Contratista"** presentó de la obra, el cual debidamente firmado por **"Las Partes"** se considera parte integrante de este documento, reservándose **"La Comisión"** el derecho de darlo por terminado anticipadamente, así como de suspender provisional o definitivamente por causa justificada, la ejecución de los programas y obras materia del mismo, sea cual fuere el avance en que se encuentre.

"La Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **135 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **26 de agosto de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **28 de diciembre de 2022.**

La ejecución de los trabajos deberá realizarse con la secuencia y en el tiempo previsto en el programa general de ejecución de los trabajos pactado en este contrato.

CUARTA: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.- "Las Partes", manifiestan que los alcances materia del presente contrato son la Rehabilitación del sistema de agua potable incluyendo línea de conducción por bombeo con tubería de PVC de 76 mm de diámetro, construcción de un tanque metálico elevado de 100.00 m3 de capacidad a 15.00 m de altura y la interconexión a la red de distribu.

Lo anterior, de conformidad con el catálogo de conceptos, cantidad de obra y precios unitarios, el programa general de ejecución de los trabajos y los planos para su ejecución.

QUINTA: DISPONIBILIDAD DE INMUEBLES Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- "La Comisión" se obliga a poner a disposición de **"La Contratista"** oportunamente el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento de **"La Comisión"** a esta cláusula, prorroga en igual plazo la fecha originalmente pactada de terminación de los trabajos.

Id: 8407
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q0044-2022-051

SEXTA: UBICACIÓN FÍSICA DE LA OBRA.- "La Contratista" será responsable por:

a) La ubicación exacta de las obras en el terreno con respecto a los puntos, líneas y niveles de referencia originales proporcionados por el **"La Comisión"**;
b) La exactitud de la posición, los niveles, dimensiones y la alineación de todas las partes de las obras;
c) El suministro de todos los instrumentos y accesorios, así como de la mano de obra necesaria en relación con las tareas antes descritas.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presenta un error en la ubicación, las cotas, las dimensiones o la alineación de las obras o en cualquier parte de ellas, **"La Contratista"** deberá rectificar tal error por su cuenta y a satisfacción del Supervisor de la Obra, si éste lo solicita, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por el Supervisor de la Obra, en cuyo caso el costo de la rectificación incumbirá al Contratante.

La verificación de todos los trazados, alienaciones o niveles por el residente de la Obra no liberará en forma alguna a **"La Contratista"** de su responsabilidad en cuanto a la exactitud de tales operaciones; **"La Contratista"** deberá proteger y conservar adecuadamente todos los puntos de referencia, jalones de señal fija, estacas y otras señales empleadas en la ubicación de las obras.

SÉPTIMA: INSTALACIÓN, ORGANIZACIÓN, SEGURIDAD E HIGIENE DE LAS OBRAS.- "La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar para la instalación de sus lugares de trabajo, en la medida en que los que **"La Comisión"** haya puesto a su disposición y estén incluidos en la Obras, no le resulten suficientes. Salvo disposiciones en contrario, **"La Contratista"** sufragará todos los costos relacionados con el establecimiento y el mantenimiento de las instalaciones de trabajo en la Obras, incluidos los caminos de servicio de las obras y las vías de los lugares de trabajo que no estén abiertos al tránsito público.

"La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que **"La Comisión"** pueda eventualmente poner a su disposición como lugares definitivos o provisionales de depósito. **"La Contratista"** deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa de **"La Comisión"** quien podrá negar su autorización o subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

"La Contratista" deberá tomar en sus lugares de trabajo todas las medidas de orden y seguridad convenientes para evitar accidentes, tanto en lo que hace al personal como en relación con terceros. Estará obligado a observar todos los reglamentos e instrucciones de las autoridades competentes.

OCTAVA: ANTICIPO.- "La Comisión" otorgará a **"La Contratista"** para su estricta aplicación en obra, un anticipo de un **30% (treinta por ciento)** del importe total de su propuesta antes de la fecha de inicio de los trabajos. Para tal efecto, **"La Contratista"** presenta como garantía una fianza a la firma del presente contrato, por el total del importe del anticipo otorgado.

"La Contratista" deberá informar por escrito a **"La Comisión"** sobre la aplicación del anticipo, con la presentación de la primera estimación de trabajos ejecutados, siempre que las características y objeto de los suministros lo permitan, acompañado de la documentación comprobatoria correspondiente y su omisión

conllevará el impedimento para que el ente público contratante, continúe tramitando la o las estimaciones de trabajos ejecutados subsecuentes, hasta en tanto se entregue dicho informe.

La fianza de anticipo deberá garantizar la correcta inversión y amortización total del anticipo otorgado, sujetándose a lo dispuesto por los artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas.

El retraso en la entrega del anticipo o de cualquiera otra de las obligaciones señaladas en el artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, prorrogará en igual plazo el programa original, en los términos pactados al inicio de la obra. Sin embargo, cuando La Contratista no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo señalado no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

NOVENA: AMORTIZACIÓN DE ANTICIPOS.- Para la amortización de los anticipos otorgados se procederá de la siguiente manera:

I. Se aplicará al importe de cada estimación de trabajos ejecutados, la cual deberá ser proporcional al porcentaje de anticipo otorgado;

II. En los trabajos que se realicen al amparo de convenios donde no se hayan considerado anticipos, no se deberá realizar ninguna amortización ni afectación en el ajuste de costos, salvo que por el cambio del ejercicio presupuestario se hubieren otorgado, de acuerdo con lo dispuesto en el tercer párrafo del artículo 28 de la Ley; y

III. El procedimiento de amortización deberá realizarse conforme a lo siguiente:

A) Cuando los trabajos se realicen en un solo ejercicio, el importe del anticipo otorgado en el ejercicio se amortizará en el mismo periodo del ejercicio en que se otorgue;

B) Cuando los trabajos rebasen más de un ejercicio presupuestal, y se inicien en el último trimestre del primer ejercicio y el anticipo resulte insuficiente, las dependencias o entidades podrán, bajo su responsabilidad, otorgar como anticipo hasta el monto total de la asignación autorizada al contrato respectivo durante el primer ejercicio, vigilando que se cuente con la suficiencia presupuestal para el pago de la obra por ejecutar en el ejercicio de que se trate, debiendo proceder de la siguiente manera:

1. El porcentaje de la amortización del anticipo en el primer ejercicio, será el resultado de dividir el importe del anticipo concedido en el primer ejercicio, entre el importe total de los trabajos a ejercer en el primero y segundo ejercicios, conforme al programa convenido;
2. El porcentaje de la amortización del anticipo en el segundo ejercicio, será el resultado de dividir el saldo por amortizar del primer ejercicio más el anticipo concedido, entre el importe total de los trabajos a ejercer en el segundo ejercicio, conforme al programa convenido;
3. En caso de que la obra se ejecute en más de dos ejercicios, la amortización en el tercer ejercicio y subsecuentes, deberá realizarse como se indica en el inciso a de esta fracción; y

C) En caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación que corresponda al noventa por ciento de avance físico de los trabajos ejecutados.

Para la amortización de los anticipos en los casos de rescisión de los contratos, el saldo por amortizar se reintegrará, en un plazo no mayor a 20 veinte días naturales contados a partir de la fecha de notificación a **"La Contratista"**.

"La Contratista" que no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado, deberá cubrir, independientemente de la sanción por concepto de pena convencional prevista en este contrato, los recargos correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga del pago de créditos fiscales.

DÉCIMA: FORMA DE PAGO.- La forma de pago se realizará a través de estimaciones de trabajos ejecutados, formuladas bajo la responsabilidad de **"La Contratista"**, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago, en la forma y medios solicitados por **"La Comisión",** con una periodicidad no mayor a treinta días naturales y le serán entregadas a la supervisión de **"La Comisión"** para su revisión y autorización definitiva, procedimiento que no excederá de diez días hábiles siguientes a la fecha de entrega.

Si la estimación es entregada dentro del término de Ley, pero la misma cuenta con observaciones, se le concederá a **"La Contratista"** por una sola ocasión un plazo de tres días hábiles para solventar y corregir las mismas; por lo que si no es entregada en el término antes señalado, se le tendrá al contratista por no presentada su estimación en tiempo y se le aplicaran las sanciones correspondientes en caso de haber excedido el término señalado en la Ley.

El periodo de tres días hábiles otorgado a **"La Contratista"** para solventar los errores o defectos de la estimación, no se computará para efectos del plazo de revisión.

Para el caso en el que **"La Contratista"** no presente las estimaciones conforme a la periodicidad establecida en el presente contrato, no serán sujetas a financiamiento alguno; asimismo se hará acreedora a la sanción equivalente a 8 (ocho) UMAS al valor de la fecha de la infracción elevada al mes, de conformidad con lo establecido en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, dicha sanción que será aplicada en la estimación siguiente o en el finiquito.

La forma de pago será mediante transferencia electrónica a la cuenta indicada por **"La Contratista"**, de conformidad a estimaciones por obra ejecutada y a precios y conceptos autorizados, acompañados de la documentación que acredite la procedencia de su pago.

Las estimaciones por trabajos ejecutados previamente autorizadas por la supervisión, y que cumplan los requisitos fiscales y los que establezca el ente público contratante, deberán tramitarse para su pago en un plazo no mayor de quince días hábiles, contados a partir de la fecha en que las hubiere recibido.

Los precios unitarios que se consignan en el anexo de este contrato, serán rígidos y solo podrán ser modificados, en los casos y bajo las condiciones previstas en el mismo.

DÉCIMA PRIMERA: DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"La Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de la obra ni podrá en ningún caso ceder o delegar la totalidad o parte del Contrato. Podrá, en cambio, subcontratar la ejecución de algunas partes de su Contrato,

siempre que haya obtenido el acuerdo previo y por escrito de **"La Comisión"**. En este caso, **"La Contratista"** seguirá siendo responsable de los actos, deficiencias y negligencias de todo Subcontratista, sus representantes, empleados o trabajadores, en la misma medida que si se tratara de sus propios actos, deficiencias o negligencias o de las de sus propios representantes, empleados o trabajadores.

Una vez obtenida la aprobación, **"La Contratista"** informará al residente de la obra el nombre de la persona autorizada para representar al Subcontratista y el domicilio elegido por este último. Si **"La Contratista"** recurre a la subcontratación sin la aceptación previa de **"La Comisión"**, será motivo para rescindir el presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA: DE LAS GARANTÍA.- "La Contratista" presenta a **"La Comisión"** a la firma de este contrato las siguientes garantías:

1. Fianza por un valor del 10% (diez por ciento) del importe total de la obra, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas en este contrato, en las que se incluirán: multas administrativas, sanciones por desfasamiento en la ejecución de los trabajos, deductiva de obra mal ejecutada o cobrada y no ejecutada,
2. Fianza por un valor del 30% (treinta por ciento) del importe total de la obra, a fin de garantizar la exacta amortización y devolución del anticipo otorgado para el inicio de los trabajos.

Las garantías consistentes en fianza, deberán ser otorgadas por institución mexicana debidamente autorizada para ello, a favor de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración y a satisfacción de **"La Comisión"** y estará vigente hasta que las obras materia de este contrato hayan sido recibidas en su totalidad por **"La Comisión".**

En el caso de que por causas imputables a **"La Contratista"**, éste no exhiba las fianzas de anticipo y de cumplimiento de obligaciones contractuales, dentro de los diez días naturales siguientes a la fecha de firma del contrato respectivo, se hará acreedora a una multa administrativa dentro de los rangos establecidos en la presente Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez concluida la obra, **"La Contratista"** otorgará una Fianza por el 10% (diez por ciento) del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos, misma que servirá para garantizar la calidad de los trabajos o prever la probable existencia de vicios ocultos. Esta garantía tendrá una vigencia de doce meses a partir del acto de entrega-recepción, siempre y cuando no exista mala calidad de los mismos o cualquier responsabilidad que resulte a cargo de **"La Contratista"** y a favor de **"La Comisión".** En este último caso, la garantía continuará vigente hasta que **"La Contratista"** corrija los defectos y satisfaga responsabilidades, siendo requisito indispensable para su cancelación, la conformidad expresa y por escrito de **"La Comisión".**

DÉCIMA TERCERA: AJUSTE DE COSTOS.- Cuando durante la vigencia del presente contrato, ocurran circunstancias de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, **"La Comisión"** previo estudio que apoye las causas, motivos y razonamientos, emitirá por escrito la autorización que acuerde el aumento o reducción correspondiente, de acuerdo con el procedimiento establecido por **"La Comisión"** para tal efecto, mismo que se apegará a lo

establecido en el artículo 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

DÉCIMA CUARTA: CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS. APLICACIÓN DE NORMAS.- Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones del Contrato y las prescripciones de normas reconocidas a nivel Internacional y estar de acuerdo con la reglamentación vigente. Las normas aplicables serán las que estén en vigor el primer día del mes en que ocurre la presentación de las ofertas. **"La Contratista"** no podrá utilizar materiales, productos o componentes de construcción de calidad diferente a la especificada en su propuesta, sino cuando el Supervisor de la Obra así lo autorice por escrito. Los correspondientes precios sólo serán modificados cuando la autorización concedida requiera que la sustitución dé lugar a la aplicación de precios nuevos y el aumento resultante de los precios nuevos haya sido aceptado por las autoridades competentes.

DÉCIMA QUINTA: MAQUINARIA, MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.- Los materiales y equipos de instalación permanente, que en su caso, **"La Comisión"** suministre a **"La Contratista"** o que ésta adquiera para destinarlos a la obra objeto de este contrato, quedarán bajo custodia de esta última, quien se obliga a conservarlo en perfecto estado y a darles el uso para el cual fueron suministrados o adquiridos, debiendo acreditar su aplicación mediante la documentación que proporcione la residencia de obra.

"La Contratista" deberá conservar y reintegrar a la contratante todo excedente, desperdicio utilizable, remanentes de materiales y equipos, cuando hayan sido suministrados por **"La Comisión".**

En el caso de que **"La Contratista"** no pueda acreditar a plena satisfacción de **"La Comisión"** la instalación de materiales y equipos suministrados por esta última, o no pueda hacer la entrega correspondiente, la primera se obliga a pagarlos a su valor de reposición en la fecha de recepción de los trabajos.

Asimismo **"La Contratista"** se obliga a tener en el sitio de los trabajos la siguiente maquinaria:

1 retroexcavadora con martillo hidráulico. (potencia neta mínima para la retroexcavadora: 55 KW (74 HP) SAE J1349) CATERPILLAR 416 o similar.
1 martillo hidráulico H65E Caterpillar (Peso: 380kg – Número de golpes: 720-17401/min Energia de golpeo: 1.1kJ o similar

DÉCIMA SEXTA: PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.- La obra deberá ser realizada de acuerdo con el programa de trabajo, especificaciones, y demás documentos que constituyen el proyecto, mismo que forma parte integrante de este contrato.

Si en el proceso y desarrollo de la obra **"La Comisión"** estima necesario modificar el proyecto o bien, **"La Contratista"** considera viable solicitar alguna adecuación o corrección a dicho proyecto para hacerlo más funcional, éste presentará sus sugerencias por escrito y **"La Comisión"** establecerá las modificaciones, adiciones y reformas pertinentes y pondrá en conocimiento de **"La Contratista"** las modalidades aprobadas. Éstas modificaciones se considerarán incorporadas a este contrato y por lo tanto, obligatorias para **"Las Partes"**.

"La Contratista" se obliga durante el proceso de la obra, a mantener cuando menos un juego de planos actualizados de los trabajos a él encomendados y a la terminación de la misma, entregará un juego reproducible y actualizado de los planos actualizados, las normas y especificaciones que fueron aplicadas en la ejecución, así como los manuales e instructivos de operación, conservación y mantenimiento correspondientes, siendo ésta, condición para la recepción y liquidación de la misma.

DÉCIMA SÉPTIMA: CONTROL Y VIGILANCIA.- **"Las Partes"** acuerdan que **"La Comisión"** o el representante por ella designado tendrá facultades expresas para controlar, vigilar y supervisar en todo tiempo las obras, trabajos y demás obligaciones contraídas por **"La Contratista",** comunicando a la misma por escrito, las instrucciones pertinentes, a efecto que se ajusten a las especificaciones del proyecto.

Los órganos internos de control podrán verificar la ejecución de los trabajos en cualquier momento, así como realizar las visitas que estimen pertinentes, e igualmente podrán solicitar formalmente tanto a **"La Comisión"** como a **"La Contratista"** todos los datos e informes necesarios, emitiendo oportunamente los resultados derivados de su intervención.

DÉCIMA OCTAVA: REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- **"La Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Edgar Jesús Hernández González, con número de cédula 10040752 y fungirá en calidad de residente de construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal.

Dicho Residente es el profesional señalado en su propuesta y tendrá la obligación de conocer los alcances del contrato, los términos de referencia, las especificaciones técnicas y además las leyes aplicables, debiendo estar facultado para dirigir la ejecución de la obra a que se refiere este contrato, así como para aceptar, presentar las estimaciones que se formulen, y en general para actuar en nombre de **"La Contratista".**

Cuando **"La Contratista"** desee cambiar de Residente deberá solicitarlo por escrito a **"La Comisión"** y ésta se reserva el derecho de aceptar el cambio, el cual se autorizará solo que cuente con experiencia y conocimiento similares al profesionista señalado en la propuesta.

DÉCIMA NOVENA: COSTO DE FINANCIAMIENTO.- **"La Contratista"** tomando en cuenta los costos directos e indirectos; considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos según el programa propuesto, anticipo otorgado, periodicidad, plazo de trámite y pago de las estimaciones que recibirá, señala como tasa de interés que aplicará en caso de financiamiento el de 0.2368%.

VIGÉSIMA: TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- **"La Contratista"** solo podrá ejecutar trabajos extraordinarios mediante convenio expreso entre **"Las Partes"** y siempre y cuando los trabajos no impliquen variaciones sustanciales al proyecto original.

"La Comisión" durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, podrá modificar en tiempo, volumen de obra y costo, los contratos de obra pública o de servicios relacionados con la misma, mediante la celebración de convenios en los que se pactarán las nuevas condiciones

VIGÉSIMA PRIMERA: DEL PAGO EN EXCESO.- Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"La Contratista"**, ésta deberá reintegrar las cantidades pagadas en tal carácter, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato para el caso de mora en el pago de créditos fiscales, los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario, desde la fecha de pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"La Comisión"**.

Los pagos en exceso que haya recibido la contratista y los intereses que generen se considerarán créditos fiscales, sin perjuicio de la vigencia de las garantías correspondientes, se reintegrará a **"La Comisión"** en un plazo no mayor de veinte días naturales a partir de la fecha de su requerimiento; vencido el plazo, sin que se hubiere reintegrado dicho saldo, su importe se considerará crédito fiscal a favor de **"La Comisión"**, sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de la contratista, sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito.

VIGÉSIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDADES DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" responderá de todos y cada uno de los daños y perjuicios que se ocasionen a terceras personas y a la misma, con motivo de la obra y trabajos materia de este contrato; bien porque no se ajusten al cumplimiento de las presentes cláusulas contractuales o a las instrucciones que por escrito le diere **"La Comisión"** o cualquier representante autorizado por ésta, o bien, porque ignore o viole las bases, normas legales y reglamentos vigentes, tanto del Gobierno Federal como Estatal, aplicables en la realización y ejecución de la obra y trabajos contratados.

La responsabilidad de **"La Contratista"** será única y exclusivamente de ella, en cuanto a las obligaciones derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social, respondiendo **"La Contratista"** de las reclamaciones que sus trabajadores y demás personas presenten o pudieren presentar en su contra, de su contrato y de **"La Comisión"**, en todo lo referente a la materia objeto del presente contrato.

"La Contratista" será responsable de los daños y perjuicios que ocasione con su incumplimiento o que cause a **"La Comisión"** con motivo de su negligencia.

VIGÉSIMA TERCERA: RELACIONES LABORALES.- "La Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo, de seguridad social y fiscales. **"La Contratista"** conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La Comisión"**, en relación con los trabajos objeto del presente contrato.

En caso de demanda laboral a **"La Comisión"** por parte de algunos de los trabajadores de **"La Contratista"**, los daños y perjuicios que se le ocasionen a **"La Comisión"** se podrán cargar a las Garantías otorgadas por parte de **"La Contratista"**.

VIGÉSIMA CUARTA: CLÁUSULA AMBIENTAL. - "La Contratista" se obliga a dar cumplimiento a la normatividad en materia ambiental y de ecología, al Manual de Buenas Prácticas Ambientales, así como dar seguimiento a lo indicado en las condicionantes y/o Medidas de mitigación proporcionadas por **"La Comisión"**

a través del residente de obra, debiendo cumplir con las especificaciones para la elaboración de los reportes en los formatos de cumplimiento ambiental proporcionados por **"La Comisión"**.

Para llevar a cabo el cumplimiento ambiental de la obra, **"La Contratista"** deberán considerar dentro de su plantilla laboral, un Responsable Específico, Ing. Ambiental, Biólogo, Ing. Forestal o con especialidad a fin para llevar a cabo la planificación, presupuestación, aplicación, control, seguimiento y reporte de Procesos, Procedimientos, Acciones y Actividades requeridas y necesarias para el cumplimiento ambiental y gestiones administrativas que deriven con motivo de la ejecución de los trabajos, el cual deberá designar de manera previa al inicio de los trabajos y contar con la aprobación por parte de **"La Comisión"**, mismo que estará reflejado en la bitácora de obra correspondiente.

"La Contratista" durante la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, deberán realizar las siguientes actividades:

I. Previos al Inicio de Obra:

a) Características originales de la zona
Uso de suelo, existencia de cuerpos de agua, flora y fauna, servicios existentes y requeridos, caminos y accesos.
b) Autorizaciones complementarias

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

a) Conservación de flora y fauna
b) Protección y conservación de suelo
c) Salvaguarda y conservación de cuerpos de agua
b) Manejo, reúso y disposición de material producto de excavación, excedente y escombros.
e) Manejo, control y disposición final de residuos sólidos urbanos, de manejo especial, contaminante y susceptible a convertirse en residuos peligrosos.
f) Prevención de accidentes
g) Emisiones a la atmosfera

El especialista ambiental deberá realizar una visita por lo menos de manera quincenal al sitio de los trabajos. Los reportes se entregarán de manera mensual, debiendo entregar las evidencias de cada una de las medidas de mitigación aplicadas como fotografías, videos copias de contratos, oficios, evidencia de mantenimiento vehicular.

Asimismo, **"La Contratista"** se obliga a dar cumplimiento a las autorizaciones ambientales, así como a las observaciones que sobre la materia le realice **"La Comisión"**, presentando informes de su seguimiento y cumplimiento a la misma.

VIGÉSIMA QUINTA: **DEL PREFINIQUITO.-** Previamente a que se agote el monto o el plazo pactados y se tenga un avance del 80% del contrato original, **"Las Partes"** deberán elaborar de manera conjunta un

prefiniquito del avance de la obra, de conformidad con el artículo 107 fracción III de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

VIGÉSIMA SEXTA: DEL FINIQUITO.- Recibidos físicamente los trabajos, **"Las Partes"** deberán elaborar dentro del término de 15 días hábiles el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de ellas, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, debiendo formar parte de dicho finiquito, la comprobación a cargo **"La Contratista"** del respectivo cumplimiento de sus obligaciones fiscales y obrero-patronales relacionadas con el contrato.

De no existir acuerdo entre **"Las Partes"** en relación con el finiquito, o bien, si **"La Contratista"** no acude con **"La Comisión"** para su elaboración, ésta procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"La Contratista"** dentro de un plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión.

Una vez notificado el finiquito, **"La Contratista"** tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

VIGÉSIMA SÉPTIMA: ENTREGA-RECEPCIÓN DE LAS OBRAS, TRABAJOS y LIQUIDACIONES.- "La Contratista" asentará en la bitácora y comunicará por escrito a **"La Comisión"** la terminación de la obra que le fue encomendada, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los cinco días hábiles siguientes. Asimismo, **"Las Partes"** convienen y aceptan que correrán a cargo de **"La Contratista"**, los riesgos y la conservación de la obra hasta el momento de su entrega.

Ni las estimaciones, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas parcial o totalmente se consideran como aceptación de la obra, por lo que **"La Comisión"** se reserva el derecho de reclamar la obra faltante, mal ejecutada o pago indebido, así como los defectos que resultaren de la misma, los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiese incurrido.

VIGÉSIMA OCTAVA: DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN.- Cuando **"La Comisión"** considere que existe algún defecto de construcción en la obra, podrá instruir, previo a la terminación del periodo de garantía y mediante orden escrita, las medidas que convengan a fin de poner al descubierto dicho defecto. Tales medidas pueden comprender, llegado el caso, la demolición parcial o total de esa obra.

"La Comisión" podrá igualmente llevar a cabo esas medidas por sí mismo u ordenar que las ejecute un tercero. Sin embargo, las medidas deben ser tomadas en la presencia de **"La Contratista"**, luego de habérsele notificado debidamente.

VIGÉSIMA NOVENA: DOCUMENTOS QUE DEBERÁN ENTREGARSE DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.- Salvo otras disposiciones del Contrato e independientemente de los documentos que está obligado a suministrar antes o durante la ejecución de los trabajos en virtud de lo dispuesto **"La Contratista"** entregará a **"La Comisión"** en tres (3) ejemplares lo siguiente:

a) Cuando **"La Comisión"** exija la recepción - los manuales de operación y mantenimiento de las obras, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable; y

b) Dentro de los (10) diez días naturales siguientes a la recepción, los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de la ejecución doblados

TRIGÉSIMA: SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- Si **"La Contratista"** no concluye la obra objeto del presente contrato, en la fecha señalada en este contrato, **"La Comisión"** podrá, a su elección, rescindir o exigir la terminación de la obra. En este último caso, se concederá un plazo que al efecto se fije, sin otorgar autorización de escalatoria de precios unitarios e imponiendo una pena convencional por una cantidad igual a **1/1000** (uno al millar), sobre el monto de los trabajos aun no ejecutados, por cada día de retraso.

Concluido el plazo antes mencionado, si persiste el incumplimiento, **"La Comisión",** según el caso, podrá otorgarle un segundo plazo para la conclusión de la obra, sin escalatoria de precios unitarios, e imponiendo la pena convencional antes señalada y una multa en los términos de los artículos 125, 128, 129 y 130 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, o bien, podrá rescindir administrativamente el contrato exigiendo el pago de daños y perjuicios a **"La Contratista",** sin perjuicio de imponer la multa aludida. Lo anterior de conformidad con el artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

En ningún caso las penas convencionales podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

Asimismo, **"La Comisión"**, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución general de los trabajos, aplicará retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los mismos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en este contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por las contratistas en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa; en caso contrario, vencida la fecha de terminación pactada, el monto retenido se volverá definitivo.

Las retenciones por el desfasamiento del programa de los trabajos con carácter definitivo, serán restadas al monto final de las penalizaciones aplicadas por incumplimiento en la terminación en la fecha pactada en el contrato de la obra o del servicio. Si quedare saldo, éste será devuelto a **"La Contratista"**, si por el contrario aún quedare saldo en contra de ella, le será requerida su liquidación una vez determinada la cantidad o bien, será parte de los saldos a requerir y liquidar en el finiquito.

TRIGÉSIMA PRIMERA: SUSPENSIÓN DE LAS OBRAS Y TRABAJOS.- "La Comisión" podrá suspender provisional o definitivamente por causa justificada, la ejecución de los programas y obras materia del presente contrato, sea cual fuere el avance en que se encuentren.

Cuando se determine la suspensión de la obra o de los servicios por causas imputables al ente público contratante, éste pagará a la contratista los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables.

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra o de los servicios, el ente público

contratante o la contratista podrán solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato. El ente público contratante deberá resolver lo conducente en un plazo que no exceda de veinte días hábiles.

Una vez transcurridas y solucionadas las causas que originaron la suspensión de la obra, se notificará la reanudación en forma inmediata.

TRIGÉSIMA SEGUNDA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.- El presente contrato podrá terminar por las siguientes causas:
I. Por cumplimiento del objeto;
II. Por terminación anticipada del contrato, y
III. Por rescisión del contrato.

Al presentarse los supuestos anteriores, **"Las Partes"** se someterán a lo dispuesto en el Capítulo II del Título Noveno de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TRIGÉSIMA TERCERA: RESCISIÓN DEL CONTRATO.- "Las Partes" convienen y **"La Contratista"** acepta en forma expresa, que **"La Comisión"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato por cualesquiera de las siguientes causas, entre otras:

1. Cuando **"La Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
2. Cuando **"La Contratista"** suspenda injustificadamente las obras o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas.
3. Cuando **"La Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo con lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
4. Si se declara **"La Contratista"** en quiebra o suspensión de pagos o se hace cesión de bienes en forma que pueda afectar el fiel cumplimiento del contrato.
5. Cuando, en caso de existir incumplimiento de **"La Contratista"** a lo pactado en el contrato, este incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos de conformidad al calendario vigente superior al 15% y sea imputable a **"La Contratista"**.
6. Si **"La Contratista"** subcontrata partes de los trabajos objeto del presente contrato, sin contar con la autorización escrito de **"La Comisión"**.
7. Si **"La Contratista"** cede los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización por escrito de **"La Comisión"**.
8. Si **"La Contratista"**no da a **"La Comisión"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.
9. En general, por contravención a los términos de este contrato, la documentación integrante del mismo y violación a la legislación aplicable al contrato.

TRIGÉSIMA CUARTA: NOTIFICACIONES.- "La Contratista" solicita se le realicen las notificaciones para efectos del presente contrato vía fax o a través del correo electrónico, así como por correo certificado con acuse de recibido, en las direcciones señaladas en las declaraciones del presente instrumento.

TRIGÉSIMA QUINTA: MODIFICACIONES.- Ambas partes convienen que durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, podrá modificar en tiempo, volumen de obra y costo, mediante la celebración de convenios en los que se pactarán las nuevas condiciones.

Las modificaciones no deberán en modo alguno, afectar las condiciones que se refieren a la naturaleza, características esenciales del proyecto y objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de esta Ley.

En la celebración de estos convenios, se procurará que el nuevo plazo no rebase el periodo de inversión de que se trate, a menos que se cuente con saldo disponible o se tenga la autorización expresa y por escrito de la autoridad responsable de los programas de inversión.

TRIGÉSIMA SEXTA: VIGENCIA.- La vigencia del presente contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"Las Partes"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA: JURISDICCIÓN.- La legislación supletoria del presente contrato, será la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento. Para la interpretación y cumplimiento de este contrato y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, **"Las Partes"** se someten a las leyes del estado de Guanajuato y a los tribunales de la ciudad de Guanajuato capital, renunciando al fuero de sus presentes y futuros domicilios.

El presente contrato se firma en un ejemplar en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 19 de agosto de 2022.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Por **"La Contratista"**

Arq. Juana Iliana Rodríguez Arzola
Apoderada Legal

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social".

CEAG_Folio - 6

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	***01**					
A01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	2,096.47	$4.12	(* CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	$8,637.46
Total:	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$8,637.46**
A02	**35.1100: » SEÑALIZACION**					
35.1100.1010.0030	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milesimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	PZA	1.00	$6,468.25	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. *)	$6,468.25
Total:	**35.1100: » SEÑALIZACION**					**$6,468.25**
A03	**35.1200: » EXCAVACIONES**					
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidadde 0.00 a 2.00 metros.	M3	544.68	$22.83	(* VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N. *)	$12,435.04
35.1200.1160.0020	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	233.43	$140.05	(* CIENTO CUARENTA PESOS 05/100 M.N. *)	$32,691.87
Total:	**35.1200: » EXCAVACIONES**					**$45,126.91**
A04	**35.1250: » PLANTILLAS**					
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	77.81	$228.41	(* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N. *)	$17,772.58
Total:	**35.1250: » PLANTILLAS**					**$17,772.58**
A05	**35.1300: » RELLENOS**					
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	397.85	$41.20	(* CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	$16,391.42
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	294.44	$254.59	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)	$74,961.48
Total:	**35.1300: » RELLENOS**					**$91,352.90**
A06	**35.1350: » ACARREO**					
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	456.32	$19.54	(* DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	$8,916.49
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentesde desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	684.48	$7.27	(* SIETE PESOS 27/100 M.N. *)	$4,976.17
Total:	**35.1350: » ACARREO**					**$13,892.66**
A07	**35.1400: » ANCLAJES**					

Monto Acumulado Hoja Anterior: $0.00
Monto esta Hoja: $183,250.76
Acumulado: $183,250.76

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022

Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.1400.1010.0019	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm2 con dimensiones de 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	10.00	$401.95	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 95/100 M.N. *)	$4,019.50
35.1400.1010.0020	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	14.00	$127.51	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 M.N. *)	$1,785.14
35.1400.1020.2160	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto). armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: 4 anclas para sujeción de tubería (tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.60 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 2" x 1/8" pintadas a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	27.00	$1,194.32	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *)	$32,246.64
35.1400.1030.0161	Encofrado de tubería de 76 mm. a base de concreto hidraulico F' c = 150 Kg/cm2, con sección de 0.25 x 0.25 mts. reforzados con armex, incluye: excavacion, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	ML	12.80	$308.57	(* TRESCIENTOS OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	$3,949.70
Total:	**35.1400: » ANCLAJES**					**$42,000.98**
A08	**35.1650: » ACABADOS**					
35.1650.2010.0065	Recubrimiento exterior a base de alquitrán de hulla modificado, incluye la preparación de la superficie con chorro de arena acabado a metal blanco y la aplicación de un primario de alquitrán de hulla-epóxico catalizado con poliamidas (tipo B) PEMEX RP-5-B en una capa de 12 a 16 milésimas de pulgada de espesor.	M2	3.35	$398.85	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	$1,336.15
35.1650.4020.0040	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 75 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	1.00	$1,137.16	(* UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. *)	$1,137.16
Total:	**35.1650: » ACABADOS**					**$2,473.31**
A09	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**					
35.1700.1010.0541	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	1,296.86	$79.40	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)	$102,970.68
35.1700.2010.0160	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	1,296.86	$12.72	(* DOCE PESOS 72/100 M.N. *)	$16,496.06
35.1700.6010.0162	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	1,296.86	$6.83	(* SEIS PESOS 83/100 M.N. *)	$8,857.55
Total:	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**					**$128,324.29**
A10	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**					
35.1950.1010.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	767.99	$653.11	(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. *)	$501,581.95

Monto Acumulado Hoja Anterior: $183,250.76
Monto esta Hoja: $674,380.53
Acumulado: $857,631.29

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 8

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.1950.2010.0160	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	767.99	$73.25	(* SETENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. *)	$56,255.27
35.1950.6010.0162	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	767.99	$6.83	(* SEIS PESOS 83/100 M.N. *)	$5,245.37
Total:	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**					**$563,082.59**
A11	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					
35.2050.1020.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	24.30	$761.75	(* SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)	$18,510.53
35.2050.2010.0040	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	24.30	$127.37	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 37/100 M.N. *)	$3,095.09
35.2050.6010.0042	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	21.30	$6.83	(* SEIS PESOS 83/100 M.N. *)	$145.48
Total:	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					**$21,751.10**
A12	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**					
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	4.00	$163.88	(* CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *)	$655.52
35.2100.3060.0080	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	3.00	$216.51	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 51/100 M.N. *)	$649.53
35.2100.3070.0080	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	5.00	$216.51	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 51/100 M.N. *)	$1,082.55
Total:	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**					**$2,387.60**
A13	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**					
35.2350.3010.0200	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	9.00	$310.66	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. *)	$2,795.94
35.2350.3010.0220	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	$503.50	(* QUINIENTOS TRES PESOS 50/100 M.N. *)	$1,007.00
35.2350.3010.0440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	4.00	$332.01	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)	$1,328.04
35.2350.3010.0460	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	$564.60	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	$1,129.20
35.2350.3090.0060	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	$17.67	(* DIECISIETE PESOS 67/100 M.N. *)	$35.34
35.2350.3150.0220	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	$1,119.82	(* UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N. *)	$2,239.64
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	$69.71	(* SESENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. *)	$139.42

Monto Acumulado Hoja Anterior: $857,631.29
Monto esta Hoja: $94,313.92
Acumulado: $951,945.21

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 9

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	4.00	$25.33	(* VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N. *)	$101.32
35.2350.3280.0740	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 50 mm. de diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	2.00	$71.43	(* SETENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. *)	$142.86
35.2350.3280.0980	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud.	PZA	3.00	$338.36	(* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. *)	$1,015.08
35.2350.3280.1080	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	4.00	$687.16	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. *)	$2,748.64
35.2350.3280.1120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	1.00	$1,168.22	(* UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	$1,168.22
35.2350.3280.1160	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	4.00	$1,624.37	(* UN MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	$6,497.48
35.2350.3280.1320	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	3.00	$433.49	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	$1,300.47
35.2350.3280.1500	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	1.00	$2,037.83	(* DOS MIL TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)	$2,037.83
Total:	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**					**$23,686.48**
A14	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**					
35.2400.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	6.00	$307.58	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 58/100 M.N. *)	$1,845.48
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	22.00	$395.65	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	$8,704.30
35.2400.3040.0100	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 76 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	3.00	$1,318.08	(* UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)	$3,954.24
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$2,046.16	(* DOS MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. *)	$2,046.16
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	3.00	$521.88	(* QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 88/100 M.N. *)	$1,565.64
35.2400.3070.0080	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.00	$797.02	(* SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. *)	$797.02
35.2400.3070.0100	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	$982.91	(* NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)	$982.91
35.2400.3080.0080	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$478.74	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	$478.74
Total:	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**					**$20,374.49**
A15	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**					
35.2450.3030.0310	Suministro y colocación de niple de acero negro al carbón de 76 mm de diámetro y 200 mm de largo.	PZA	2.00	$329.10	(* TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. *)	$658.20
35.2450.3060.0405	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.00	$1,208.57	(* UN MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	$3,625.71
Total:	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**					**$4,283.91**
A16	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**					
35.2500.3010.0076	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	$504.82	(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)	$504.82
Total:	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**					**$504.82**

Monto Acumulado Hoja Anterior: $951,945.21
Monto esta Hoja: $40,175.12
Acumulado: $992,120.33

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 10

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022

Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A17	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**					
35.2550.3010.0020	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	2.00	$1,607.89	(* UN MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 89/100 M.N. *)	$3,215.78
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$3,148.11	(* TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	$3,148.11
35.2550.3050.0020	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	2.00	$204.91	(* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 91/100 M.N. *)	$409.82
35.2550.3135.0170	Válvula de eliminación de aire de 1/2" (13 mm) con conexión rosca macho, cuerpo de hierro ductil, con flotador de espuma de poliprolieno, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	2.00	$981.58	(* NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)	$1,963.16
35.2550.3160.0165	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo y tapa de hierro dúctil ASTM A-536-60-40-18, recubierto con poliéster curado al horno, con flotador de parte cinética de admisión y expulsión (orificio grande) de poli carbonato, asiento de paso completo nominal, orificio grande de bronce ASTM B 62 B271 C83600, empaque de orificio grande de E.P.D.M., material de flotador de parte automática o eliminadora, de polipropileno expandido, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, capacidad de eliminación de parte automática a través de orificio pequeño de hasta 160 m3/hr, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	2.00	$3,551.32	(* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	$7,102.64
Total:	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**					**$15,839.51**
A18	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**					
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	88.00	$30.14	(* TREINTA PESOS 14/100 M.N. *)	$2,652.32
35.2650.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	64.00	$31.32	(* TREINTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	$2,004.48
35.2650.3100.0080	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	8.00	$28.47	(* VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. *)	$227.76
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	8.00	$61.66	(* SESENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)	$493.28
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	6.00	$82.11	(* OCHENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)	$492.66
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	8.00	$106.99	(* CIENTO SEIS PESOS 99/100 M.N. *)	$855.92
Total:	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**					**$6,726.42**
A19	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	5.57	$426.56	(* CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. *)	$2,375.94

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$992,120.33**

Monto esta Hoja: **$24,941.87**

Acumulado: **$1,017,062.20**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 11

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					**$2,375.94**
A20	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**					
35.2850.1030.0040	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	4.00	$10,636.81	(* DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)	$42,547.24
Total:	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**					**$42,547.24**
Total:	***01**					**$1,059,609.44**
B	***02**					
B01	**20.1650: » CASETAS**					
20.1650.1020.0130	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm2, t.m.a. 3/4", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	40.00	$312.56	(* TRESCIENTOS DOCE PESOS 56/100 M.N. *)	$12,502.40
Total:	**20.1650: » CASETAS**					**$12,502.40**
B02	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					
20.1700.1010.1020	Cerca de malla ciclón de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm2 para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y candados y cadena de 1.00m, construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	40.00	$739.15	(* SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)	$29,566.00
Total:	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					**$29,566.00**
B03	**35.1650: » ACABADOS**					
35.1650.2060.0030	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	1.00	$29,489.32	(* VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)	$29,489.32
Total:	**35.1650: » ACABADOS**					**$29,489.32**
B04	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					
35.2700.2350.0020	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A-36., doblada en L, con rosca estandar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	KG	51.12	$54.47	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. *)	$2,784.51
35.2700.2350.0120	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	8,691.88	$49.01	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. *)	$425,989.04
35.2700.2350.0220	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	9,258.26	$53.05	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)	$491,150.69
35.2700.2350.0320	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	3,374.73	$46.18	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. *)	$155,845.03

Monto Acumulado Hoja Anterior: $1,017,062.20
Monto esta Hoja: $1,189,874.23
Acumulado: $2,206,936.43

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 12

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022

Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.2700.2350.0400	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	KG	21,324.87	$12.18	(* DOCE PESOS 18/100 M.N. *)	$259,736.92
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en interior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica grado alimenticio de la marca Prisa de la línea Primetal o similar PEMEX RP-10, CFE P-8, aplicada en dos capas de PRIMETAL EA blanco hasta alcanzar 3 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	137.53	$414.81	(* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 81/100 M.N. *)	$57,048.82
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	417.84	$426.56	(* CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. *)	$178,233.83
Total:	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					**$1,570,788.84**
B05	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**					
35.2710.1000.0020	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	9.00	$4.12	(* CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	$37.08
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	15.52	$22.83	(* VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N. *)	$354.32
35.2710.1010.0040	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	36.22	$140.05	(* CIENTO CUARENTA PESOS 05/100 M.N. *)	$5,072.61
35.2710.1010.0045	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	17.28	$161.45	(* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. *)	$2,789.86
35.2710.1020.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm2, espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	9.00	$136.25	(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)	$1,226.25
35.2710.1030.0020	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	9.00	$18.36	(* DIECIOCHO PESOS 36/100 M.N. *)	$165.24
35.2710.1040.0020	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	61.32	$267.18	(* DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)	$16,383.48
35.2710.1050.0020	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	89.72	$19.54	(* DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	$1,753.13

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,206,936.43
Monto esta Hoja: $522,801.54
Acumulado: $2,729,737.97

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 13

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.2710.1050.0040	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	448.63	$7.27	(* SIETE PESOS 27/100 M.N. *)	$3,261.54
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	28.64	$264.89	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)	$7,586.45
35.2710.1070.0020	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio	M3	7.69	$2,726.15	(* DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 15/100 M.N. *)	$20,964.09
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.24	$32,915.41	(* TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. *)	$7,899.70
35.2710.1080.0015	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.21	$32,915.41	(* TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. *)	$6,912.24
35.2710.1080.0020	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.01	$32,915.41	(* TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. *)	$329.15
35.2710.1080.0025	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.21	$32,915.41	(* TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N. *)	$6,912.24
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.24	$6,866.23	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	$1,647.90
35.2710.1090.0015	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.21	$6,866.23	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	$1,441.91
35.2710.1090.0020	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.01	$6,866.23	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	$68.66
35.2710.1090.0025	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.21	$6,866.23	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	$1,441.91
35.2710.1100.0020	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	0.16	$31,049.94	(* TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	$4,967.99
Total:	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**					**$91,215.75**
Total:	***02**					**$1,733,562.31**
C	***03**					
C01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	42.39	$4.12	(* CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	$174.65
Total:	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$174.65**
C02	**35.1200: » EXCAVACIONES**					
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidadde 0.00 a 2.00 metros.	M3	17.27	$22.83	(* VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N. *)	$394.27
35.1200.1160.0020	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	25.91	$140.05	(* CIENTO CUARENTA PESOS 05/100 M.N. *)	$3,628.70

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,729,737.97
Monto esta Hoja: $67,631.40
Acumulado: $2,797,369.37

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 14

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**35.1200: » EXCAVACIONES**					**$4,022.97**
C03	**35.1250: » PLANTILLAS**					
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	2.54	$228.41	(* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N. *)	$580.16
Total:	**35.1250: » PLANTILLAS**					**$580.16**
C04	**35.1300: » RELLENOS**					
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	13.63	$41.20	(* CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	$561.56
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	26.57	$254.59	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)	$6,764.46
Total:	**35.1300: » RELLENOS**					**$7,326.02**
C05	**35.1350: » ACARREO**					
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	35.46	$19.54	(* DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	$692.89
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	53.19	$7.27	(* SIETE PESOS 27/100 M.N. *)	$386.69
Total:	**35.1350: » ACARREO**					**$1,079.58**
C06	**35.1400: » ANCLAJES**					
35.1400.1010.0040	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	2.00	$147.39	(* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)	$294.78
Total:	**35.1400: » ANCLAJES**					**$294.78**
C07	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**					
35.1700.1010.0561	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	42.39	$132.10	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. *)	$5,599.72
35.1700.2010.0180	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 100 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	42.39	$17.57	(* DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. *)	$744.79
35.1700.6010.0182	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 100 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	42.39	$8.17	(* OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	$346.33
Total:	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**					**$6,690.84**
C08	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**					

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,797,369.37
Monto esta Hoja: $15,971.38
Acumulado: $2,813,340.75

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022

Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35.1950.8010.0160	Corte de tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	2.00	$76.58	(* SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)	$153.16
35.1950.8010.0340	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	1.00	$51.49	(* CINCUENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. *)	$51.49
Total:	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**					**$204.65**
C09	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					
35.2050.1010.0061	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	15.00	$1,083.32	(* UN MIL OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. *)	$16,249.80
35.2050.2010.0060	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	15.00	$160.05	(* CIENTO SESENTA PESOS 05/100 M.N. *)	$2,400.75
35.2050.6010.0062	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	15.00	$8.17	(* OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	$122.55
Total:	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					**$18,773.10**
C10	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**					
35.2100.3010.0100	Suministro e instalación de adaptadorcampana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$219.35	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 35/100 M.N. *)	$219.35
35.2100.3030.0240	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$273.82	(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)	$273.82
35.2100.3060.0100	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	1.00	$321.11	(* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 11/100 M.N. *)	$321.11
Total:	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**					**$814.28**
C11	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**					
35.2350.3010.0200	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	2.00	$310.66	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. *)	$621.32
35.2350.3010.0440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	$332.01	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)	$332.01
35.2350.3090.0220	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$303.44	(* TRESCIENTOS TRES PESOS 44/100 M.N. *)	$303.44
35.2350.3150.0200	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	$645.76	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)	$645.76
35.2350.3230.0780	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1.00	$266.42	(* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)	$266.42
35.2350.3280.0980	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud.	PZA	1.00	$338.36	(* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. *)	$338.36
35.2350.3280.1080	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	2.00	$687.16	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. *)	$1,374.32
35.2350.3280.1120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	1.00	$1,168.22	(* UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	$1,168.22
Total:	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**					**$5,049.85**
C12	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**					
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.00	$2,046.16	(* DOS MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. *)	$2,046.16

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,813,340.75

Monto esta Hoja: $26,888.04

Acumulado: $2,840,228.79

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 16

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Duración: 125 días naturales

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022
Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**					**$2,046.16**
C13	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**					
35.2450.3030.0420	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 500 mm.	PZA	1.00	$926.55	(* NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 55/100 M.N. *)	$926.55
35.2450.3030.0440	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 1500 mm.	PZA	2.00	$2,099.59	(* DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	$4,199.18
35.2450.3030.0480	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 2500 mm.	PZA	1.00	$3,238.04	(* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. *)	$3,238.04
35.2450.3060.0410	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 100 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.00	$1,453.28	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. *)	$4,359.84
Total:	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**					**$12,723.61**
C14	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**					
35.2500.3010.0065	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	3.00	$664.86	(* SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	$1,994.58
Total:	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**					**$1,994.58**
C15	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**					
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	2.00	$3,148.11	(* TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	$6,296.22
Total:	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**					**$6,296.22**
C16	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**					
35.2650.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	40.00	$31.32	(* TREINTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	$1,252.80
35.2650.3100.0100	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	1.00	$35.85	(* TREINTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	$35.85
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	4.00	$106.99	(* CIENTO SEIS PESOS 99/100 M.N. *)	$427.96
Total:	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**					**$1,716.61**
C17	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	5.39	$426.56	(* CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. *)	$2,299.16
Total:	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					**$2,299.16**
C18	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**					

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,840,228.79
Monto esta Hoja: $25,030.18
Acumulado: $2,865,258.97

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 17

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Fin Obra: 28-dic-2022

Inicio Obra: 26-ago-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
70.2450.3070.0037	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	1.00	$22,201.63	(* VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS UN PESOS 63/100 M.N. *)	$22,201.63

Total:	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**	**$22,201.63**
Total:	***03**	**$94,288.85**
	Total del Presupuesto sin IVA:	**$2,887,460.60**
I.V.A 16.00 %		**$461,993.70**
	Total del Presupuesto:	**$3,349,454.30**

Monto Acumulado Hoja Anterior: $2,865,258.97
Monto esta Hoja: $22,201.63
Acumulado: $2,887,460.60

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 198

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

APARMEX

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
A	*01										
A01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**										
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	26-Ago-2022	04-Sep-2022	10	60.00	40.00				100.00
						$5,182.47	$3,454.99				$8,637.46
						1,257.8820	838.5880				2,096.4700
TOTAL	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$5,182.47**	**$3,454.99**				
ACUMULADO						**$5,182.47**	**$8,637.46**	**$8,637.46**	**$8,637.46**	**$8,637.46**	
PORCENTAJE PERIODO						**60.00%**	**40.00%**				
PORCENTAJE ACUMULADO						**60.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A02	**35.1100: » SEÑALIZACION**										
35.1100.1010.0030	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milesimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	PZA	26-Ago-2022	30-Ago-2022	5	100.00					100.00
						$6,468.25					$6,468.25
						1.0000					1.0000
TOTAL	**35.1100: » SEÑALIZACION**					**$6,468.25**					
ACUMULADO						**$6,468.25**	**$6,468.25**	**$6,468.25**	**$6,468.25**	**$6,468.25**	
PORCENTAJE PERIODO						**100.00%**					
PORCENTAJE ACUMULADO						**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A03	**35.1200: » EXCAVACIONES**										
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	31-Ago-2022	19-Sep-2022	20	5.00	95.00				100.00
						$621.75	$11,813.29				$12,435.04
						27.2340	517.4460				544.6800
35.1200.1160.0020	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	31-Ago-2022	19-Sep-2022	20	5.00	95.00				100.00
						$1,634.59	$31,057.28				$32,691.87
						11.6715	221.7585				233.4300
TOTAL	**35.1200: » EXCAVACIONES**					**$2,256.34**	**$42,870.57**				
ACUMULADO						**$2,256.34**	**$45,126.91**	**$45,126.91**	**$45,126.91**	**$45,126.91**	
PORCENTAJE PERIODO						**5.00%**	**95.00%**				
PORCENTAJE ACUMULADO						**5.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A04	**35.1250: » PLANTILLAS**										
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	20-Sep-2022	04-Oct-2022	15		73.33	26.67			100.00
							$13,032.63	$4,739.95			$17,772.58
							57.0581	20.7519			77.8100
TOTAL	**35.1250: » PLANTILLAS**						**$13,032.63**	**$4,739.95**			
ACUMULADO							**$13,032.63**	**$17,772.58**	**$17,772.58**	**$17,772.58**	
PORCENTAJE PERIODO							**73.33%**	**26.67%**			
PORCENTAJE ACUMULADO							**73.33%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A05	**35.1300: » RELLENOS**										
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	09-Nov-2022	06-Dic-2022	28				78.57	21.43	100.00
									$12,878.74	$3,512.68	$16,391.42
									312.5907	85.2593	397.8500
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquie profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	09-Nov-2022	06-Dic-2022	28				78.57	21.43	100.00
									$58,897.23	$16,064.25	$74,961.48
									231.3415	63.0985	294.4400
TOTAL	**35.1300: » RELLENOS**								**$71,775.97**	**$19,576.93**	
ACUMULADO									**$71,775.97**	**$91,352.90**	
PORCENTAJE PERIODO									**78.57%**	**21.43%**	
PORCENTAJE ACUMULADO									**78.57%**	**100.00%**	
A06	**35.1350: » ACARREO**										
Total Importe X Acumulado						**$13,907.06**	**$59,358.19**	**$4,739.95**	**$71,775.97**	**$19,576.93**	**$169,358.**
						$13,907.06	**$59,358.19**	**$4,739.95**	**$71,775.97**	**$19,576.93**	**$169,358.**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 199

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL
DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	05-Sep-2022	24-Sep-2022	20		100.00 $8,916.49 456.3200				100.00 $8,916.49 456.3200
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	05-Sep-2022	24-Sep-2022	20		100.00 $4,976.17 684.4800				100.00 $4,976.17 684.4800
TOTAL	**35.1350: » ACARREO**						**$13,892.66**				
ACUMULADO							**$13,892.66**	**$13,892.66**	**$13,892.66**	**$13,892.66**	
PORCENTAJE PERIODO							**100.00%**				
PORCENTAJE ACUMULADO							**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A07	**35.1400: » ANCLAJES**										
35.1400.1010.0019	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm2 con dimensiones de 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $884.29 2.2000	62.00 $2,492.09 6.2000	16.00 $643.12 1.6000		100.00 $4,019.50 10.0000
35.1400.1010.0020	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $392.73 3.0800	62.00 $1,106.79 8.6800	16.00 $285.62 2.2400		100.00 $1,785.14 14.0000
35.1400.1020.2160	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: 4 anclas para sujeción de tubería (tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.60 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 2" x 1/8" pintadas a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $7,094.26 5.9400	62.00 $19,992.92 16.7400	16.00 $5,159.46 4.3200		100.00 $32,246.64 27.0000
35.1400.1030.0161	Encofrado de tubería de 76 mm. a base de concreto hidraulico F' c = 150 Kg/cm2, con sección de 0.25 x 0.25 mts. reforzados con armex, incluye: excavacion, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $868.93 2.8160	62.00 $2,448.81 7.9360	16.00 $631.96 2.0480		100.00 $3,949.70 12.8000
TOTAL	**35.1400: » ANCLAJES**						**$9,240.21**	**$26,040.61**	**$6,720.16**		
ACUMULADO							**$9,240.21**	**$35,280.82**	**$42,000.98**	**$42,000.98**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A08	**35.1650: » ACABADOS**										
35.1650.2010.0065	Recubrimiento exterior a base de alquitrán de hulla modificado, incluye la preparación de la superficie con chorro de arena acabado a metal blanco y la aplicación de un primario de alquitrán de hulla-epóxico catalizado con poliamidas (tipo B) PEMEX RP-5-B en una capa de 12 a 16 milésimas de pulgada de espesor.	M2	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $293.95 0.7370	62.00 $828.41 2.0770	16.00 $213.79 0.5360		100.00 $1,336.15 3.3500
35.1650.4020.0040	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 75 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $250.18 0.2200	62.00 $705.04 0.6200	16.00 $181.94 0.1600		100.00 $1,137.16 1.0000
TOTAL	**35.1650: » ACABADOS**						**$544.13**	**$1,533.45**	**$395.73**		
ACUMULADO							**$544.13**	**$2,077.58**	**$2,473.31**	**$2,473.31**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A09	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**										
35.1700.1010.0541	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $22,653.55 285.3092	62.00 $63,841.82 804.0532	16.00 $16,475.31 207.4976		100.00 $102,970.68 1,296.8600
Total Importe X						**$0.00**	**$46,330.55**	**$91,415.88**	**$23,591.20**	**$0.00**	**$161,337.63**
Acumulado						**$13,907.06**	**$105,688.74**	**$96,155.83**	**$95,367.17**	**$19,576.93**	**$330,695.73**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 200

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.1700.2010.0160	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5 A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $3,629.13 285.3092	62.00 $10,227.56 804.0532	16.00 $2,639.37 207.4976		100.00 $16,496.06 1,296.8600
35.1700.6010.0162	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $1,948.66 285.3092	62.00 $5,491.68 804.0532	16.00 $1,417.21 207.4976		100.00 $8,857.55 1,296.8600
TOTAL	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**						**$28,231.34**	**$79,561.06**	**$20,531.89**		
ACUMULADO							**$28,231.34**	**$107,792.40**	**$128,324.29**	**$128,324.29**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A10	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**										
35.1950.1010.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye copla reforzado en parte proporcional.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $110,348.03 168.9578	62.00 $310,980.81 476.1538	16.00 $80,253.11 122.8784		100.00 $501,581.95 767.9900
35.1950.2010.0160	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $12,376.16 168.9578	62.00 $34,878.27 476.1538	16.00 $9,000.84 122.8784		100.00 $56,255.27 767.9900
35.1950.6010.0162	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $1,153.98 168.9578	62.00 $3,252.13 476.1538	16.00 $839.26 122.8784		100.00 $5,245.37 767.9900
TOTAL	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**						**$123,878.17**	**$349,111.21**	**$90,093.21**		
ACUMULADO							**$123,878.17**	**$472,989.38**	**$563,082.59**	**$563,082.59**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A11	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**										
35.2050.1020.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $4,072.32 5.3460	62.00 $11,476.53 15.0660	16.00 $2,961.68 3.8880		100.00 $18,510.53 24.3000
35.2050.2010.0040	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $680.92 5.3460	62.00 $1,918.96 15.0660	16.00 $495.21 3.8880		100.00 $3,095.09 24.3000
35.2050.6010.0042	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $32.01 4.6860	62.00 $90.20 13.2060	16.00 $23.27 3.4080		100.00 $145.48 21.3000
TOTAL	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**						**$4,785.25**	**$13,485.69**	**$3,480.16**		
ACUMULADO							**$4,785.25**	**$18,270.94**	**$21,751.10**	**$21,751.10**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A12	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**										
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $144.21 0.8800	62.00 $406.42 2.4800	16.00 $104.89 0.6400		100.00 $655.52 4.0000
Total Importe X						**$0.00**	**$134,385.42**	**$378,722.56**	**$97,734.84**	**$0.00**	**$610,842.82**
Acumulado						**$13,907.06**	**$240,074.16**	**$474,878.39**	**$193,102.01**	**$19,576.93**	**$941,538.55**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 201

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01
Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022
Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL
DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2100.3060.0080	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$142.90	$402.71	$103.92		$649.53
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
35.2100.3070.0080	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$238.16	$671.18	$173.21		$1,082.55
							1.1000	3.1000	0.8000		5.0000
TOTAL	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**						**$525.27**	**$1,480.31**	**$382.02**		
ACUMULADO							**$525.27**	**$2,005.58**	**$2,387.60**	**$2,387.60**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A13	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**										
35.2350.3010.0200	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$615.11	$1,733.48	$447.35		$2,795.94
							1.9800	5.5800	1.4400		9.0000
35.2350.3010.0220	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$221.54	$624.34	$161.12		$1,007.00
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3010.0440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$292.17	$823.38	$212.49		$1,328.04
							0.8800	2.4800	0.6400		4.0000
35.2350.3010.0460	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$248.42	$700.10	$180.68		$1,129.20
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3090.0060	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$7.77	$21.91	$5.66		$35.34
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3150.0220	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$492.72	$1,388.58	$358.34		$2,239.64
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$30.67	$86.44	$22.31		$139.42
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$22.29	$62.82	$16.21		$101.32
							0.8800	2.4800	0.6400		4.0000
35.2350.3280.0740	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 50 mm. de diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$31.43	$88.57	$22.86		$142.86
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2350.3280.0980	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$223.32	$629.35	$162.41		$1,015.08
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
Total Importe X						**$0.00**	**$2,566.50**	**$7,232.86**	**$1,866.56**	**$0.00**	**$11,665.92**
Acumulado						**$13,907.06**	**$242,640.66**	**$482,111.25**	**$194,968.57**	**$19,576.93**	**$953,204.47**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 202

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2350.3280.1080	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$604.70	$1,704.16	$439.78		$2,748.64
							0.8800	2.4800	0.6400		4.0000
35.2350.3280.1120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$257.01	$724.30	$186.91		$1,168.22
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
35.2350.3280.1160	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$1,429.45	$4,028.44	$1,039.59		$6,497.48
							0.8800	2.4800	0.6400		4.0000
35.2350.3280.1320	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$286.10	$806.29	$208.08		$1,300.47
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
35.2350.3280.1500	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$448.32	$1,263.45	$326.06		$2,037.83
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
TOTAL	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**						**$5,211.02**	**$14,685.61**	**$3,789.85**		
ACUMULADO							**$5,211.02**	**$19,896.63**	**$23,686.48**	**$23,686.48**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A14	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**										
35.2400.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$406.01	$1,144.20	$295.27		$1,845.48
							1.3200	3.7200	0.9600		6.0000
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$1,914.95	$5,396.67	$1,392.68		$8,704.30
							4.8400	13.6400	3.5200		22.0000
35.2400.3040.0100	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 76 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$869.93	$2,451.63	$632.68		$3,954.24
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$450.16	$1,268.62	$327.38		$2,046.16
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$344.44	$970.70	$250.50		$1,565.64
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
35.2400.3070.0080	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$175.34	$494.15	$127.53		$797.02
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
35.2400.3070.0100	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$216.24	$609.40	$157.27		$982.91
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
Total Importe X Acumulado						**$0.00**	**$7,402.65**	**$20,862.01**	**$5,383.73**	**$0.00**	**$33,648.39**
						$13,907.06	**$250,043.31**	**$502,973.26**	**$200,352.30**	**$19,576.93**	**$986,852.86**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 203

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03 **Fecha:** 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA **Inicio Obra:** 26-Ago-2022

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO **Fin Obra:** 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2400.3080.0080	Suministro e instalaciónde tapa ciega de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$105.32	$296.82	$76.60		$478.74
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
TOTAL	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**						**$4,482.39**	**$12,632.19**	**$3,259.91**		
ACUMULADO							**$4,482.39**	**$17,114.58**	**$20,374.49**	**$20,374.49**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A15	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**										
35.2450.3030.0310	Suministro y colocación de niple de acero negro al carbón de 76 mm de diámetro y 200 mm de largo.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$144.80	$408.08	$105.32		$658.20
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2450.3060.0405	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$797.66	$2,247.94	$580.11		$3,625.71
							0.6600	1.8600	0.4800		3.0000
TOTAL	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**						**$942.46**	**$2,656.02**	**$685.43**		
ACUMULADO							**$942.46**	**$3,598.48**	**$4,283.91**	**$4,283.91**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A16	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**										
35.2500.3010.0076	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 76 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$111.06	$312.99	$80.77		$504.82
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
TOTAL	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**						**$111.06**	**$312.99**	**$80.77**		
ACUMULADO							**$111.06**	**$424.05**	**$504.82**	**$504.82**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A17	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**										
35.2550.3010.0020	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$707.47	$1,993.78	$514.53		$3,215.78
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$692.58	$1,951.83	$503.70		$3,148.11
							0.2200	0.6200	0.1600		1.0000
35.2550.3050.0020	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$90.16	$254.09	$65.57		$409.82
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
35.2550.3135.0170	Válvula de eliminaciónde aire de 1/2" (13 mm) con conexión rosca macho, cuerpo de hierro ductil, con flotador de espuma de poliprolieno, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$431.90	$1,217.16	$314.10		$1,963.16
							0.4400	1.2400	0.3200		2.0000
Total Importe X Acumulado						**$0.00**	**$3,080.95**	**$8,682.69**	**$2,240.70**	**$0.00**	**$14,004.34**
						$13,907.06	**$253,124.26**	**$511,655.95**	**$202,593.00**	**$19,576.93**	**$1,000,857.20**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 204

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01
Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022
Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2550.3160.0165	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo y tapa de hierro dúctil ASTM A-536-60-40-18, recubiert con poliéster curado al horno, con flotador de parte cinética de admisión y expulsión (orificic grande) de poli carbonato, asiento de pasc completo nominal, orificio grande de bronce ASTM B 62 B271 C83600, empaque de orificic grande de E.P.D.M., material de flotador de parte automática o eliminadora, de polipropileno expandido, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, capacidad de eliminación de parte automática a través de orificio pequeño de hasta 160 m3/hr, Cuerpc recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, cor aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $1,562.58 0.4400	62.00 $4,403.64 1.2400	16.00 $1,136.42 0.3200		100.00 $7,102.64 2.0000
TOTAL	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**						**$3,484.69**	**$9,820.50**	**$2,534.32**		
ACUMULADO							**$3,484.69**	**$13,305.19**	**$15,839.51**	**$15,839.51**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A18	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**										
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $583.51 19.3600	62.00 $1,644.44 54.5600	16.00 $424.37 14.0800		100.00 $2,652.32 88.0000
35.2650.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $440.99 14.0800	62.00 $1,242.78 39.6800	16.00 $320.71 10.2400		100.00 $2,004.48 64.0000
35.2650.3100.0080	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $50.11 1.7600	62.00 $141.21 4.9600	16.00 $36.44 1.2800		100.00 $227.76 8.0000
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $108.52 1.7600	62.00 $305.83 4.9600	16.00 $78.93 1.2800		100.00 $493.28 8.0000
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $108.39 1.3200	62.00 $305.45 3.7200	16.00 $78.82 0.9600		100.00 $492.66 6.0000
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00 $188.30 1.7600	62.00 $530.67 4.9600	16.00 $136.95 1.2800		100.00 $855.92 8.0000
TOTAL	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**						**$1,479.82**	**$4,170.38**	**$1,076.22**		
ACUMULADO							**$1,479.82**	**$5,650.20**	**$6,726.42**	**$6,726.42**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
A19	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**										
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	07-Dic-2022	28-Dic-2022	22					100.00 $2,375.94 5.5700	100.00 $2,375.94 5.5700
TOTAL	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**										
ACUMULADO										**$2,375.94**	
PORCENTAJE PERIODO										**$2,375.94**	
PORCENTAJE ACUMULADO										**100.00%**	
A20	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**									**100.00%**	
Total Importe X						**$0.00**	**$3,042.40**	**$8,574.02**	**$2,212.64**	**$2,375.94**	**$16,205.00**
Acumulado						**$13,907.06**	**$256,166.66**	**$520,229.97**	**$204,805.64**	**$21,952.87**	**$1,017,062.20**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 205

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 dias naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL
DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2850.1030.0040	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración con tapa de fofo.	PZA	20-Sep-2022	08-Nov-2022	50		22.00	62.00	16.00		100.00
							$9,360.39	$26,379.29	$6,807.56		$42,547.24
							0.8800	2.4800	0.6400		4.0000
TOTAL	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**						**$9,360.39**	**$26,379.29**	**$6,807.56**		
ACUMULADO							**$9,360.39**	**$35,739.68**	**$42,547.24**	**$42,547.24**	
PORCENTAJE PERIODO							**22.00%**	**62.00%**	**16.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO							**22.00%**	**84.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
TOTAL	***01**					**$13,907.06**	**$265,527.05**	**$546,609.26**	**$211,613.20**	**$21,952.87**	
ACUMULADO						**$13,907.06**	**$279,434.11**	**$826,043.37**	**$1,037,656.57**	**$1,059,609.44**	
PORCENTAJE PERIODO						**1.31%**	**25.06%**	**51.59%**	**19.97%**	**2.07%**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**1.31%**	**26.37%**	**77.96%**	**97.93%**	**100.00%**	
B	***02**										
B01	**20.1650: » CASETAS**										
20.1650.1020.0130	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm2, t.m.a. 3/4", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	09-Nov-2022	28-Nov-2022	20				100.00		100.00
									$12,502.40		$12,502.40
									40.0000		40.0000
TOTAL	**20.1650: » CASETAS**								**$12,502.40**		
ACUMULADO									**$12,502.40**	**$12,502.40**	
PORCENTAJE PERIODO									**100.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO									**100.00%**	**100.00%**	
B02	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**										
20.1700.1010.1020	Cerca de malla ción de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm2 para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y candados y cadena de 1.00m, construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	29-Nov-2022	16-Dic-2022	18				11.11	88.89	100.00
									$3,284.78	$26,281.22	$29,566.00
									4.4440	35.5560	40.0000
TOTAL	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**								**$3,284.78**	**$26,281.22**	
ACUMULADO									**$3,284.78**	**$29,566.00**	
PORCENTAJE PERIODO									**11.11%**	**88.89%**	
PORCENTAJE ACUMULADO									**11.11%**	**100.00%**	
B03	**35.1650: » ACABADOS**										
35.1650.2060.0030	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	17-Dic-2022	28-Dic-2022	12					100.00	100.00
										$29,489.32	$29,489.32
										1.0000	1.0000
TOTAL	**35.1650: » ACABADOS**									**$29,489.32**	
ACUMULADO										**$29,489.32**	
PORCENTAJE PERIODO										**100.00%**	
PORCENTAJE ACUMULADO										**100.00%**	
B04	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**										
35.2700.2350.0020	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A-36., doblada en L, con rosca estandar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	KG	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$159.00	$795.53	$821.99	$795.53	$212.46	$2,784.51
						2.9190	14.6050	15.0906	14.6050	3.9005	51.1200
35.2700.2350.0120	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$24,323.97	$121,705.07	$125,751.96	$121,705.07	$32,502.97	$425,989.04
						496.3063	2,483.2701	2,565.8430	2,483.2701	663.1904	8,691.8800
35.2700.2350.0220	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento cortes, perfilado, presentación, plomeado punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$28,044.70	$140,321.75	$144,987.68	$140,321.75	$37,474.81	$491,150.69
						528.6466	2,645.0849	2,733.0384	2,645.0849	706.4052	9,258.2600
Total Importe X						**$52,527.67**	**$272,182.74**	**$297,940.92**	**$285,417.09**	**$125,960.78**	**$1,034,029.20**
Acumulado						**$66,434.73**	**$528,349.40**	**$818,170.89**	**$490,222.73**	**$147,913.65**	**$2,051,091.40**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 206

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2700.2350.0320	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$8,898.75	$44,524.93	$46,005.45	$44,524.93	$11,890.97	$155,845.03
						192.6971	964.1604	996.2203	964.1604	257.4919	3,374.7300
35.2700.2350.0400	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes andamios, materiales, acarreos, maniobras soldadura en obra, montaje y limpieza genera del área.	KG	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$14,830.98	$74,206.84	$76,674.34	$74,206.84	$19,817.92	$259,736.92
						1,217.6501	6,092.5154	6,295.1016	6,092.5154	1,627.0876	21,324.8700
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en interior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica grado alimenticio de la marca Prisa de la línea Primetal o similar PEMEX RP-10, CFE P-8, aplicada en dos capas de PRIMETAL EA blanco hasta alcanzar 3 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$3,257.49	$16,298.85	$16,840.81	$16,298.85	$4,352.82	$57,048.82
						7.8530	39.2923	40.5989	39.2923	10.4935	137.5300
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	26-Ago-2022	08-Dic-2022	105	5.71	28.57	29.52	28.57	7.63	100.00
						$10,177.15	$50,921.41	$52,614.63	$50,921.41	$13,599.23	$178,233.83
						23.8587	119.3769	123.3464	119.3769	31.8812	417.8400
TOTAL	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**					**$89,692.04**	**$448,774.38**	**$463,696.86**	**$448,774.38**	**$119,851.18**	
ACUMULADO						**$89,692.04**	**$538,466.42**	**$1,002,163.28**	**$1,450,937.66**	**$1,570,788.84**	
PORCENTAJE PERIODO						**5.71%**	**28.57%**	**29.52%**	**28.57%**	**7.63%**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**5.71%**	**34.28%**	**63.80%**	**92.37%**	**100.00%**	
B05	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**										
35.2710.1000.0020	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$6.36	$30.72				$37.08
						1.5426	7.4574				9.0000
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$60.73	$293.59				$354.32
						2.6601	12.8599				15.5200
35.2710.1010.0040	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$869.45	$4,203.16				$5,072.61
						6.2081	30.0119				36.2200
35.2710.1010.0045	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$478.18	$2,311.68				$2,789.86
						2.9618	14.3182				17.2800
35.2710.1020.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm2, espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$210.18	$1,016.07				$1,226.25
						1.5426	7.4574				9.0000
35.2710.1030.0020	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$28.32	$136.92				$165.24
						1.5426	7.4574				9.0000
Total Importe X						**$38,817.59**	**$193,944.17**	**$192,135.23**	**$185,952.03**	**$49,660.94**	**$660,509.96**
Acumulado						**$105,252.32**	**$722,293.57**	**$1,010,306.12**	**$676,174.76**	**$197,574.59**	**$2,711,601.36**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 207

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 dias naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2710.1040.0020	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M. incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación mano de obra, equipo y herramienta.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $2,808.13 10.5102	82.86 $13,575.35 50.8098				100.00 $16,383.48 61.3200
35.2710.1050.0020	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $300.49 15.3780	82.86 $1,452.64 74.3420				100.00 $1,753.13 89.7200
35.2710.1050.0040	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $559.03 76.8952	82.86 $2,702.51 371.7348				100.00 $3,261.54 448.6300
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T.	M2	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $1,300.32 4.9089	82.86 $6,286.13 23.7311				100.00 $7,586.45 28.6400
35.2710.1070.0020	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye vibrado, curado y pruebas de laboratorio	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $3,593.25 1.3181	82.86 $17,370.84 6.3719				100.00 $20,964.09 7.6900
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $1,354.01 0.0411	82.86 $6,545.69 0.1989				100.00 $7,899.70 0.2400
35.2710.1080.0015	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $1,184.76 0.0360	82.86 $5,727.48 0.1740				100.00 $6,912.24 0.2100
35.2710.1080.0020	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $56.42 0.0017	82.86 $272.73 0.0083				100.00 $329.15 0.0100
35.2710.1080.0025	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $1,184.76 0.0360	82.86 $5,727.48 0.1740				100.00 $6,912.24 0.2100
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada de no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $282.45 0.0411	82.86 $1,365.45 0.1989				100.00 $1,647.90 0.2400
35.2710.1090.0015	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $247.14 0.0360	82.86 $1,194.77 0.1740				100.00 $1,441.91 0.2100
35.2710.1090.0020	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $11.77 0.0017	82.86 $56.89 0.0083				100.00 $68.66 0.0100
35.2710.1090.0025	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14 $247.14 0.0360	82.86 $1,194.77 0.1740				100.00 $1,441.91 0.2100
Total Importe X Acumulado						**$13,129.67** **$118,381.99**	**$63,472.73** **$785,766.30**	**$0.00** **$1,010,306.12**	**$0.00** **$676,174.76**	**$0.00** **$197,574.59**	**$76,602.40** **$2,788,203.76**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 208

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01
Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022
Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2710.1100.0020	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	26-Ago-2022	29-Sep-2022	35	17.14	82.86				100.00
						$851.51	$4,116.48				$4,967.99
						0.0274	0.1326				0.1600
TOTAL	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**					**$15,634.40**	**$75,581.35**				
ACUMULADO						**$15,634.40**	**$91,215.75**	**$91,215.75**	**$91,215.75**	**$91,215.75**	
PORCENTAJE PERIODO						**17.14%**	**82.86%**				
PORCENTAJE ACUMULADO						**17.14%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
TOTAL	***02**					**$105,326.44**	**$524,355.73**	**$463,696.86**	**$464,561.56**	**$175,621.72**	
ACUMULADO						**$105,326.44**	**$629,682.17**	**$1,093,379.03**	**$1,557,940.59**	**$1,733,562.31**	
PORCENTAJE PERIODO						**6.08%**	**30.25%**	**26.75%**	**26.80%**	**10.13%**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**6.08%**	**36.32%**	**63.07%**	**89.87%**	**100.00%**	
C	***03**										
C01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**										
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	30-Sep-2022	04-Oct-2022	5		20.00	80.00			100.00
							$34.93	$139.72			$174.65
							8.4780	33.9120			42.3900
TOTAL	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**						**$34.93**	**$139.72**			
ACUMULADO							**$34.93**	**$174.65**	**$174.65**	**$174.65**	
PORCENTAJE PERIODO							**20.00%**	**80.00%**			
PORCENTAJE ACUMULADO							**20.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C02	**35.1200: » EXCAVACIONES**										
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	05-Oct-2022	14-Oct-2022	10			100.00			100.00
								$394.27			$394.27
								17.2700			17.2700
35.1200.1160.0020	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	05-Oct-2022	14-Oct-2022	10			100.00			100.00
								$3,628.70			$3,628.70
								25.9100			25.9100
TOTAL	**35.1200: » EXCAVACIONES**							**$4,022.97**			
ACUMULADO								**$4,022.97**	**$4,022.97**	**$4,022.97**	
PORCENTAJE PERIODO								**100.00%**			
PORCENTAJE ACUMULADO								**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C03	**35.1250: » PLANTILLAS**										
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$394.51	$185.65		$580.16
								1.7272	0.8128		2.5400
TOTAL	**35.1250: » PLANTILLAS**							**$394.51**	**$185.65**		
ACUMULADO								**$394.51**	**$580.16**	**$580.16**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C04	**35.1300: » RELLENOS**										
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	09-Nov-2022	23-Nov-2022	15				100.00		100.00
									$561.56		$561.56
									13.6300		13.6300
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquie profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zoná de relleno, incorporación de agua homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	09-Nov-2022	23-Nov-2022	15				100.00		100.00
									$6,764.46		$6,764.46
									26.5700		26.5700
TOTAL	**35.1300: » RELLENOS**								**$7,326.02**		
ACUMULADO									**$7,326.02**	**$7,326.02**	
PORCENTAJE PERIODO									**100.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO									**100.00%**	**100.00%**	
C05	**35.1350: » ACARREO**										
Total Importe X Acumulado						**$851.51**	**$4,151.41**	**$4,557.20**	**$7,511.67**	**$0.00**	**$17,071.79**
						$119,233.50	**$789,917.71**	**$1,014,863.32**	**$683,686.43**	**$197,574.59**	**$2,805,275.55**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 209

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01
Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022
Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	05-Oct-2022	14-Oct-2022	10			100.00 $692.89 35.4600			100.00 $692.89 35.4600
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	05-Oct-2022	14-Oct-2022	10			100.00 $386.69 53.1900			100.00 $386.69 53.1900
TOTAL	**35.1350: » ACARREO**							**$1,079.58**			
ACUMULADO								**$1,079.58**	**$1,079.58**	**$1,079.58**	
PORCENTAJE PERIODO								**100.00%**			
PORCENTAJE ACUMULADO								**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C06	**35.1400: » ANCLAJES**										
35.1400.1010.0040	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $200.45 1.3600	32.00 $94.33 0.6400		100.00 $294.78 2.0000
TOTAL	**35.1400: » ANCLAJES**							**$200.45**	**$94.33**		
ACUMULADO								**$200.45**	**$294.78**	**$294.78**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C07	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**										
35.1700.1010.0561	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $3,807.81 28.8252	32.00 $1,791.91 13.5648		100.00 $5,599.72 42.3900
35.1700.2010.0180	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 100 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $506.46 28.8252	32.00 $238.33 13.5648		100.00 $744.79 42.3900
35.1700.6010.0182	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26 RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento de 100 mm de diámetro nominal; incluye llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $235.50 28.8252	32.00 $110.83 13.5648		100.00 $346.33 42.3900
TOTAL	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**							**$4,549.77**	**$2,141.07**		
ACUMULADO								**$4,549.77**	**$6,690.84**	**$6,690.84**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C08	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**										
35.1950.8010.0160	Corte de tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $104.15 1.3600	32.00 $49.01 0.6400		100.00 $153.16 2.0000
35.1950.8010.0340	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 76 mm de diámetro	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $35.01 0.6800	32.00 $16.48 0.3200		100.00 $51.49 1.0000
TOTAL	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**							**$139.16**	**$65.49**		
ACUMULADO								**$139.16**	**$204.65**	**$204.65**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C09	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**										
35.2050.1010.0061	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $11,049.86 10.2000	32.00 $5,199.94 4.8000		100.00 $16,249.80 15.0000
Total Importe X Acumulado						**$0.00** **$119,233.50**	**$0.00** **$789,917.71**	**$17,018.82** **$1,031,882.14**	**$7,500.83** **$691,187.26**	**$0.00** **$197,574.59**	**$24,519.65** **$2,829,795.20**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 210

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL
DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2050.2010.0060	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $1,632.51 10.2000	32.00 $768.24 4.8000		100.00 $2,400.75 15.0000
35.2050.6010.0062	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $83.33 10.2000	32.00 $39.22 4.8000		100.00 $122.55 15.0000
TOTAL	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**							**$12,765.70**	**$6,007.40**		
ACUMULADO								**$12,765.70**	**$18,773.10**	**$18,773.10**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C10	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**										
35.2100.3010.0100	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $149.16 0.6800	32.00 $70.19 0.3200		100.00 $219.35 1.0000
35.2100.3030.0240	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $186.20 0.6800	32.00 $87.62 0.3200		100.00 $273.82 1.0000
35.2100.3060.0100	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $218.35 0.6800	32.00 $102.76 0.3200		100.00 $321.11 1.0000
TOTAL	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**							**$553.71**	**$260.57**		
ACUMULADO								**$553.71**	**$814.28**	**$814.28**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C11	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**										
35.2350.3010.0200	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $422.50 1.3600	32.00 $198.82 0.6400		100.00 $621.32 2.0000
35.2350.3010.0440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $225.77 0.6800	32.00 $106.24 0.3200		100.00 $332.01 1.0000
35.2350.3090.0220	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $206.34 0.6800	32.00 $97.10 0.3200		100.00 $303.44 1.0000
35.2350.3150.0200	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 76 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $439.12 0.6800	32.00 $206.64 0.3200		100.00 $645.76 1.0000
35.2350.3230.0780	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $181.17 0.6800	32.00 $85.25 0.3200		100.00 $266.42 1.0000
35.2350.3280.0980	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00 $230.08 0.6800	32.00 $108.28 0.3200		100.00 $338.36 1.0000
Total Importe X Acumulado						**$0.00** **$119,233.50**	**$0.00** **$789,917.71**	**$3,974.53** **$1,035,856.67**	**$1,870.36** **$693,057.62**	**$0.00** **$197,574.59**	**$5,844.89** **$2,835,640.09**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 211

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01
Duración: 125 dias naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA
Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022
Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL
DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
35.2350.3280.1080	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$934.54	$439.78		$1,374.32
								1.3600	0.6400		2.0000
35.2350.3280.1120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$794.39	$373.83		$1,168.22
								0.6800	0.3200		1.0000
TOTAL	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**							**$3,433.91**	**$1,615.94**		
ACUMULADO								**$3,433.91**	**$5,049.85**	**$5,049.85**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C12	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**										
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$1,391.39	$654.77		$2,046.16
								0.6800	0.3200		1.0000
TOTAL	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**							**$1,391.39**	**$654.77**		
ACUMULADO								**$1,391.39**	**$2,046.16**	**$2,046.16**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C13	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**										
35.2450.3030.0420	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 500 mm.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$630.05	$296.50		$926.55
								0.6800	0.3200		1.0000
35.2450.3030.0440	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 1500 mm.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$2,855.44	$1,343.74		$4,199.18
								1.3600	0.6400		2.0000
35.2450.3030.0480	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 100 mm. con un largo de 2500 mm.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$2,201.87	$1,036.17		$3,238.04
								0.6800	0.3200		1.0000
35.2450.3060.0410	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 100 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$2,964.69	$1,395.15		$4,359.84
								2.0400	0.9600		3.0000
TOTAL	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**							**$8,652.05**	**$4,071.56**		
ACUMULADO								**$8,652.05**	**$12,723.61**	**$12,723.61**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C14	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**										
35.2500.3010.0065	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$1,356.31	$638.27		$1,994.58
								2.0400	0.9600		3.0000
TOTAL	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**							**$1,356.31**	**$638.27**		
ACUMULADO								**$1,356.31**	**$1,994.58**	**$1,994.58**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C15	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**										
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		100.00
								$4,281.43	$2,014.79		$6,296.22
								1.3600	0.6400		2.0000
Total Importe X Acumulado						**$0.00**	**$0.00**	**$17,410.11**	**$8,193.00**	**$0.00**	**$25,603.11**
						$119,233.50	**$789,917.71**	**$1,053,266.78**	**$701,250.62**	**$197,574.59**	**$2,861,243.20**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA

CEAG_Folio - 212

METALES LAMINADOS APARMEX, S.A. DE C.V.

Dependencia: GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
COMISION ESTATAL DEL AGUA

APARMEX

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-03

Fecha: 2022/08/01

Duración: 125 días naturales

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y TOMAS DOMICILIARIAS, EN EL MUNICIPIO DE APASEO EL ALTO, GTO., EN LA LOCALIDAD DE LA LUISIANA.

Lugar: LOC. LA LUISIANA

Ciudad: APASEO EL ALTO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 26-Ago-2022

Fin Obra: 28-Dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022	Total
TOTAL	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**							**$4,281.43**	**$2,014.79**		
ACUMULADO								**$4,281.43**	**$6,296.22**	**$6,296.22**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C16	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**										
35.2650.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		**100.00**
								$851.90	$400.90		**$1,252.80**
								27.2000	12.8000		**40.0000**
35.2650.3100.0100	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		**100.00**
								$24.38	$11.47		**$35.85**
								0.6800	0.3200		**1.0000**
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	15-Oct-2022	08-Nov-2022	25			68.00	32.00		**100.00**
								$291.01	$136.95		**$427.96**
								2.7200	1.2800		**4.0000**
TOTAL	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**							**$1,167.29**	**$549.32**		
ACUMULADO								**$1,167.29**	**$1,716.61**	**$1,716.61**	
PORCENTAJE PERIODO								**68.00%**	**32.00%**		
PORCENTAJE ACUMULADO								**68.00%**	**100.00%**	**100.00%**	
C17	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**										
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de sistema de recubrimiento en exterior del tanque metálico elevado, por medio de pintura epóxica de la marca Prisa de la línea Primetal aplicada en dos capas de PRIMETAL EB blanco o similar PEMEX RP-6, CFE P-3 Y dos capas de PROMETAL APU o similar PEMEX RA-28, CFE A-12 blanco hasta alcanzar 4 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantia bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006; preparación previa de la superficie bajo las normas SSPC. incluye: materiales, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad, línea de vida y arnés, así como del uso de mascarilla completa con cartucho para vapores. P.U.O.T.	M2	17-Dic-2022	28-Dic-2022	12					100.00	**100.00**
										$2,299.16	**$2,299.16**
										5.3900	**5.3900**
TOTAL	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**									**$2,299.16**	
ACUMULADO										**$2,299.16**	
PORCENTAJE PERIODO										**100.00%**	
PORCENTAJE ACUMULADO										**100.00%**	
C18	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**										
70.2450.3070.0037	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	26-Ago-2022	28-Dic-2022	125	4.80	24.00	24.80	24.00	22.40	**100.00**
						$1,065.68	$5,328.39	$5,506.00	$5,328.39	$4,973.17	**$22,201.63**
						0.0480	0.2400	0.2480	0.2400	0.2240	**1.0000**
TOTAL	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**					**$1,065.68**	**$5,328.39**	**$5,506.00**	**$5,328.39**	**$4,973.17**	
ACUMULADO						**$1,065.68**	**$6,394.07**	**$11,900.07**	**$17,228.46**	**$22,201.63**	
PORCENTAJE PERIODO						**4.80%**	**24.00%**	**24.80%**	**24.00%**	**22.40%**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**4.80%**	**28.80%**	**53.60%**	**77.60%**	**100.00%**	
TOTAL	**"03**					**$1,065.68**	**$5,363.32**	**$49,633.95**	**$30,953.57**	**$7,272.33**	
ACUMULADO						**$1,065.68**	**$6,429.00**	**$56,062.95**	**$87,016.52**	**$94,288.85**	
PORCENTAJE PERIODO						**1.13%**	**5.69%**	**52.64%**	**32.83%**	**7.71%**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**1.13%**	**6.82%**	**59.46%**	**92.29%**	**100.00%**	
ACUMULADO						**$120,299.18**	**$795,246.10**	**$1,059,940.07**	**$707,128.33**	**$204,846.92**	
PORCENTAJE PERIODO						**$120,299.18**	**$915,545.28**	**$1,975,485.35**	**$2,682,613.68**	**$2,887,460.60**	
PORCENTAJE ACUMULADO						**4.17**	**27.54**	**36.71**	**24.49**	**7.09**	
						4.17	**31.71**	**68.42**	**92.91**	**100.00**	
Total Importe X Acumulado						**$1,065.68**	**$5,328.39**	**$6,673.29**	**$5,877.71**	**$7,272.33**	**$26,217.40**
						$120,299.18	**$795,246.10**	**$1,059,940.07**	**$707,128.33**	**$204,846.92**	**$2,887,460.60**

APODERADA LEGAL ARQ. JUANA ILIANA RODRIGUEZ ARZOLA