Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Id: 8250
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q0044-2020-123

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 la **Ing. Angélica Casillas Martínez** en su carácter de **Directora General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión"**, y por la otra parte la empresa **"Edificadora Alba S.A. de C.V."** representada en este acto por la **L.R.I Alicia Adagisela García Barbosa** en su carácter de **Administradora Única** a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Contratista"** 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.- Tiene facultades para celebrar los convenios y contratos necesarios para el cumplimiento de su objetivo, contempladas en los artículos 19 fracción XVI 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 y de conformidad con lo dispuesto por los artículos 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.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **GEG-CEAG-LP-2020-20,** llevándose a cabo las etapas del procedimiento y, en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato y su Reglamento.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se ha signado el convenio de transferencia de recursos número CEAG-CELAYA-RURAL-2020-198 entre el municipio de Celaya, Gto. y esta Entidad, mediante el cual se comprometen a aportar recursos para la realización de la obra objeto del presente contrato y los cuales forma parte de la 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 2020 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-202-0294-20.**

QUINTA.- 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., C.P. 36251, teléfono 473 7351800** y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA-911004-212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

PRIMERA.- Que su representada **"Edificadora Alba S.A. de C.V."** es como una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según se acredita con la Escritura Pública No 11395 otorgada el 01 de octubre de 2012 ante la fe del Notario Público No. 63 de la ciudad de Irapuato, Gto., e inscrita

en el Registro Público de la Prpopiedad y del Comercio bajo el folio mercantil electrónico No. 18474*17 el 23 de noviembre de 2012.

Dentro de su objeto social se encuentra la ejecución de proyectos y construcción de redes de alcantarillado y agua potable 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.- Acredito el carácter de **Administradora Única** con el testimonio de la escritura pública antes citada, representación que a la fecha, declara, 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-3257-2015** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **EAL121001UL4** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Juan Sarabia No. 712 Primer Piso, colonia Flores Magón Norte, Irapuato, Gto., C.P. 36649, teléfono (462) 625-4826, correo electrónico edificadora.alba@gmail.com,** 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 existe inconveniente alguno para que las autoridades fiscales constaten en cualquier momento la veracidad de lo anteriormente expresado.

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

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato,"** 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 **$3,657,248.28 (Tres millones seiscientos cincuenta y siete mil doscientos cuarenta y ocho pesos 28/100 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 **106 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **30 de noviembre de 2020** y obligándose a concluirlas a más tardar el **15 de marzo de 2021.**

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.- **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.

QUINTA.- **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.

SEXTA.- 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.

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La Comisión" otorgará a **"La Contratista"** para su estricta aplicación en obra, un anticipo de un **30% (treinta por ciento)** del importe total del contrato antes de la fecha de inicio de los trabajos. Para tal efecto, **"La Contratista"** presenta como garantía una fianza dentro de los 05 cinco días hábiles siguientes, contados a partir de 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.

OCTAVA.- 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.

NOVENA.- 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 al 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.- 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 PRIMERA.- DE LAS GARANTÍA.- "La Contratista" se obliga a presentar a **"La Comisión"** dentro de lo cinco días hábiles siguientes, contados a partir de la firma del 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 SEGUNDA.- 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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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:
2 retroexcavadoras con martillo hidráulico. (Potencia neta mínima para cada retroexcavadora: 55 kw (74 hp) SAE J1349) Caterpillar 416 o similar.

DÉCIMA QUINTA.- 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 SEXTA.- 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 SÉPTIMA.- 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 Arq. Óscar Obarra Retana, con número de cédula profesional 8744702 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 OCTAVA.- 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 0.5055%.

DÉCIMA NOVENA.- 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.- 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 PRIMERA.- 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 SEGUNDA.- 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 TERCERA.- CLÁUSULA AMBIENTAL.- **"La Contratista"** se obliga a dar cumplimiento a la normatividad en materia ambiental y de ecología, 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 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".**

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

I. Reporte General de Cumplimiento Ambiental de Obra:

II. Reportes Previos al Inicio de Obra

a) Características originales de la zona
b) Inventario de vegetación
c) Identificación de especies arbóreas, arbustivas, cactáceas y estrato herbáceo
d) Inventario de animales
e) Autorizaciones complementarias
f) Apartado de almacenes de materiales e insumos
g) Reporte de campamentos

III. Reportes de Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

a) Apartado de uso de letrinas

b) Apartado de selección de sitio para disposición de escombro y material excedente
c) Apartado de manejo de residuos urbanos
d) Apartado de disposición final de residuos
e) Apartado de manejo de residuos peligrosos
f) Apartado de campamentos
g) Apartado de inventario de vehículos y maquinaria
h) Apartado de seguridad
i) Apartado de uso de equipo de primeros auxilios
j) Apartado de emisión de polvos
k) Apartado de manejo de concretos

Los reportes ambientales citados en esta cláusula deberán ser de manera mensual, acompañándolo con la estimación que presente **"La Contratista"**.

Así mismo, **"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 CUARTA.- **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 QUINTA.- **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 SEXTA.- **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 SÉPTIMA.- 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 OCTAVA.- 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

VIGÉSIMA NOVENA.- 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.- 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 PRIMERA.- 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 SEGUNDA.- 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 a 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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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 QUINTA.- 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 17 de noviembre de 2020.

Por **"La Comisión"**

Ing. Angélica Casillas Martínez
Directora General

Por **"La Contratista"**

L.R.I Alicia Adagisela García Barbosa
Administradora Única

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".

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-20

Empresa	EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 3,152,800.24**
Obra	OB-202-0294-20	**IVA**	**$ 504,448.04**
Localidad, Municipio	PLANCARTE, CELAYA	**Total**	**$ 3,657,248.28**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PLANCARTE DEL MUNICIPIO DE CELAYA, GUANAJUATO		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0080	01	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	$ 2.75	DOS PESOS 75/100M.N.	9.15	$ 25.16
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0015	01	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	$ 196.14	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 14/100M.N.	1	$ 196.14
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0140	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 64 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 394.78	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 78/100M.N.	24.15	$ 9,533.94
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0140	01	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 64 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 26.27	VEINTISEIS PESOS 27/100M.N.	24.15	$ 634.42

0004

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.6010.0141	01	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 64 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	$ 6.16	SEIS PESOS 16/100M.N.	24.15	$ 148.76
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0420	01	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 64 mm de diámetro.	PZA	$ 205.42	DOSCIENTOS CINCO PESOS 42/100M.N.	1	$ 205.42
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0040	01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 64 mm de diámetro.	PZA	$ 260.66	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 66/100M.N.	2	$ 521.32
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 12.58	DOCE PESOS 58/100M.N.	8	$ 100.64
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0040	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 64 mm de diámetro.	PZA	$ 54.09	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 9/100M.N.	2	$ 108.18
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2060.0030	02	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	$ 10,843.60	DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 60/100M.N.	1	$ 10,843.60
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0020	02	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	$ 63.11	SESENTA Y TRES PESOS 11/100M.N.	22.35	$ 1,410.51

0005

35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0120	02	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	$ 43.56	CUARENTA Y TRES PESOS 56/100M.N.	5329.95	$ 232,172.62
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0220	02	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	$ 43.56	CUARENTA Y TRES PESOS 56/100M.N.	5790.7	$ 252,242.89
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0320	02	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	$ 43.56	CUARENTA Y TRES PESOS 56/100M.N.	650.79	$ 28,348.41

0006

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0400	02	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	$ 14.53	CATORCE PESOS 53/100M.N.	11771.44	$ 171,039.02
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0420	02	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 233.39	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100M.N.	86.29	$ 20,139.22
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0520	02	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 133.98	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 98/100M.N.	284.03	$ 38,054.34
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1000.0020	02	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 2.88	DOS PESOS 88/100M.N.	33.84	$ 97.46

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0020	02	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	$ 28.29	VEINTIOCHO PESOS 29/100M.N.	41.39	$ 1,170.92
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0045	02	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	$ 236.11	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 11/100M.N.	14.52	$ 3,428.32
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1020.0020	02	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	$ 128.22	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 22/100M.N.	6.76	$ 866.77
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1030.0020	02	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	$ 18.71	DIECIOCHO PESOS 71/100M.N.	6.76	$ 126.48
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	02	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	$ 201.32	DOSCIENTOS UN PESOS 32/100M.N.	51.79	$ 10,426.36
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0020	02	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	$ 16.66	DIECISEIS PESOS 66/100M.N.	72.69	$ 1,211.02

35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 4.90	CUATRO PESOS 90/100M.N.	363.43	$ 1,780.81
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1060.0020	02	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	$ 302.04	TRESCIENTOS DOS PESOS 4/100M.N.	17	$ 5,134.68
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1070.0020	02	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	$ 2,285.07	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 7/100M.N.	4.49	$ 10,259.96
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0010	02	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	$ 18,900.00	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 0/100M.N.	0.28	$ 5,292.00
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0015	02	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	$ 18,900.00	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 0/100M.N.	0.11	$ 2,079.00
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0010	02	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	$ 8,357.75	OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100M.N.	0.28	$ 2,340.17

35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0015	02	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	$ 8,357.75	OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100M.N.	0.11	$ 919.35
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1100.0020	02	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	$ 49,672.25	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 25/100M.N.	0.04	$ 1,986.89
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0080	03	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	$ 2.75	DOS PESOS 75/100M.N.	7166.74	$ 19,708.54
35.1100: » SEÑALIZACION	35.1100.1010.0030	03	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	$ 6,514.80	SEIS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 80/100M.N.	1	$ 6,514.80
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0020	03	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	$ 17.31	DIECISIETE PESOS 31/100M.N.	1570.72	$ 27,189.16
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0082	03	Ruptura por medios mecánicos de empedrado de piedra bola de 10 cms de espesor asentado en seco con tepetate. Incluye: la selección y la separación de la piedra para su reutilización en la reposición y la remoción del material sobrante	M2	$ 39.82	TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100M.N.	184.27	$ 7,337.63
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0100	03	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 5 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M2	$ 26.96	VEINTISEIS PESOS 96/100M.N.	456.91	$ 12,318.29

0010

35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	03	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	$ 28.29	VEINTIOCHO PESOS 29/100M.N.	2193.15	$ 62,044.21
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1110.0020	03	Excavación con máquina para zanjas en material C en agua. 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	$ 152.05	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 5/100M.N.	939.92	$ 142,914.84
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0081	03	Plantilla apisonada con pisón de mano de arena, en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	$ 323.78	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100M.N.	403.19	$ 130,544.86
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	03	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 174.36	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100M.N.	1462.32	$ 254,970.12
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0240	03	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 77.60	SETENTA Y SIETE PESOS 60/100M.N.	1112.09	$ 86,298.18

0021

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0030	03	Relleno de zanja con calidad de Base Hidráulica de acuerdo con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·4·02·002 vigente para pavimento hidráulico, compactado al 100% 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.	M3	$ 384.92	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 92/100M.N.	128.24	$ 49,362.14
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	03	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	$ 16.66	DIECISEIS PESOS 66/100M.N.	2577.82	$ 42,946.48
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	03	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 4.90	CUATRO PESOS 90/100M.N.	10311.26	$ 50,525.17
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0018	03	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c= 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30x0.30x0.30 m. para tubería de 50 mm. de diámetro alojada en zanja.	PZA	$ 196.14	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 14/100M.N.	93	$ 18,241.02
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0040	03	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	$ 176.60	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 60/100M.N.	10	$ 1,766.00

0012

35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.0060	03	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.40 x 0.40 x 0.80 m para tubería de 4" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	PZA	$ 1,287.45	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100M.N.	1	$ 1,287.45
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.0045	03	Reposición de pavimento de 10 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	M2	$ 399.86	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 86/100M.N.	456.91	$ 182,700.03
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0040	03	Empedrado junteado y emboquillado con mortero cemento - arena proporción 1:5 utilizando material seleccionado de la ruptura. Incluye: mano de obra.	M2	$ 227.95	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 95/100M.N.	184.27	$ 42,004.35

0013

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0280	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 21.51	VEINTIUN PESOS 51/100M.N.	5363.13	$ 115,360.93
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0302	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 60 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 32.79	TREINTA Y DOS PESOS 79/100M.N.	667.41	$ 21,884.37
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0320	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 47.56	CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100M.N.	223.86	$ 10,646.78
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0340	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 79.23	SETENTA Y NUEVE PESOS 23/100M.N.	912.34	$ 72,284.70

35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0120	03	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 50 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	$ 14.60	CATORCE PESOS 60/100M.N.	5363.13	$ 78,301.70
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0140	03	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 60 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	$ 15.82	QUINCE PESOS 82/100M.N.	667.41	$ 10,558.43
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0160	03	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	$ 16.56	DIECISEIS PESOS 56/100M.N.	223.86	$ 3,707.12
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0180	03	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	$ 20.12	VEINTIPESOS 12/100M.N.	912.34	$ 18,356.28

35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0060	03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 50 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	$ 5.49	CINCO PESOS 49/100M.N.	5363.13	$ 29,443.58
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0071	03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, 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 64 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	$ 6.09	SEIS PESOS 9/100M.N.	667.41	$ 4,064.53

35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0160	03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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	$ 6.16	SEIS PESOS 16/100M.N.	223.86	$ 1,378.98
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0180	03	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 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	$ 6.47	SEIS PESOS 47/100M.N.	912.34	$ 5,902.84
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0180	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 710.85	SETECIENTOS DIEZ PESOS 85/100M.N.	15	$ 10,662.75

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0180	03	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, céduia 30, cédula 40, cédula 80 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, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 43.47	CUARENTA Y TRES PESOS 47/100M.N.	15	$ 652.05
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.6010.0180	03	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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.	ML	$ 6.47	SEIS PESOS 47/100M.N.	15	$ 97.05
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0040	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 77.57	SETENTA Y SIETE PESOS 57/100M.N.	9	$ 698.13
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0060	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 60 mm de diámetro.	PZA	$ 111.38	CIENTO ONCE PESOS 38/100M.N.	2	$ 222.76
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0100	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 202.39	DOSCIENTOS DOS PESOS 39/100M.N.	4	$ 809.56
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0180	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 76.62	SETENTA Y SEIS PESOS 62/100M.N.	3	$ 229.86
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0200	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 64 mm de diámetro.	PZA	$ 111.38	CIENTO ONCE PESOS 38/100M.N.	1	$ 111.38

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0240	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 200.46	DOSCIENTOS PESOS 46/100M.N.	2	$ 400.92
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0320	03	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 77.57	SETENTA Y SIETE PESOS 57/100M.N.	13	$ 1,008.41
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0340	03	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 60 mm de diámetro.	PZA	$ 111.38	CIENTO ONCE PESOS 38/100M.N.	3	$ 334.14
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0360	03	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 119.84	CIENTO DIECINUEVE PESOS 84/100M.N.	1	$ 119.84
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0040	03	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 61.88	SESENTA Y UN PESOS 88/100M.N.	6	$ 371.28
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0060	03	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	$ 82.35	OCHENTA Y DOS PESOS 35/100M.N.	1	$ 82.35
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3050.0060	03	Suministro e instalación de cruz de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	$ 257.75	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100M.N.	1	$ 257.75
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3050.0090	03	Suministro e instalación de cruz de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 433.38	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 38/100M.N.	1	$ 433.38
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0060	03	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	$ 123.30	CIENTO VEINTITRES PESOS 30/100M.N.	1	$ 123.30
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0100	03	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	$ 242.18	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 18/100M.N.	3	$ 726.54
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0040	03	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 101.57	CIENTO UN PESOS 57/100M.N.	5	$ 507.85
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0060	03	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	$ 123.30	CIENTO VEINTITRES PESOS 30/100M.N.	1	$ 123.30

35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0100	03	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 240.52	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 52/100M.N.	3	$ 721.56
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0040	03	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 84.67	OCHENTA Y CUATRO PESOS 67/100M.N.	6	$ 508.02
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0060	03	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 100.13	CIEN PESOS 13/100M.N.	1	$ 100.13
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0080	03	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	$ 120.35	CIENTO VEINTIPESOS 35/100M.N.	1	$ 120.35
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0120	03	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$ 149.62	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 62/100M.N.	1	$ 149.62
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3090.0060	03	Suministro e instalación de reducción espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 100.13	CIEN PESOS 13/100M.N.	1	$ 100.13
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0040	03	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 62.83	SESENTA Y DOS PESOS 83/100M.N.	34	$ 2,136.22
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0060	03	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$ 109.06	CIENTO NUEVE PESOS 6/100M.N.	25	$ 2,726.50
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0080	03	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$ 172.51	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 51/100M.N.	2	$ 345.02
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0100	03	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 60 mm de diámetro	PZA	$ 172.51	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 51/100M.N.	4	$ 690.04
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0160	03	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$ 189.17	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 17/100M.N.	1	$ 189.17
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0190	03	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 244.98	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 98/100M.N.	1	$ 244.98

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0220	03	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 460.05	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 5/100M.N.	2	$ 920.10
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0460	03	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 472.27	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 27/100M.N.	1	$ 472.27
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1280	03	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 211.86	DOSCIENTOS ONCE PESOS 86/100M.N.	2	$ 423.72
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1420	03	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	$ 828.28	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 28/100M.N.	1	$ 828.28
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1480	03	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1250 mm de longitud	PZA	$ 2,120.80	DOS MIL CIENTO VEINTIPESOS 80/100M.N.	1	$ 2,120.80
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0080	03	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 348.96	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 96/100M.N.	6	$ 2,093.76
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0020	03	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 50 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 489.22	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 22/100M.N.	1	$ 489.22
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0060	03	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 64 mm x 64 mm de diámetro.	PZA	$ 873.65	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 65/100M.N.	1	$ 873.65
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0080	03	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 715.88	SETECIENTOS QUINCE PESOS 88/100M.N.	2	$ 1,431.76
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0120	03	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,147.96	UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 96/100M.N.	3	$ 3,443.88
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0180	03	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,302.78	UN MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 78/100M.N.	3	$ 3,908.34
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0020	03	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 64 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 481.93	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 93/100M.N.	2	$ 963.86

1200 0020

35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0080	03	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 595.49	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 49/100M.N.	2	$ 1,190.98
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0090	03	Suministro y colocación de reducción bridada de Fo Fo de 100 mm x 64 mm de diámetro.	PZA	$ 667.65	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100M.N.	1	$ 667.65
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3080.0080	03	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 388.55	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100M.N.	1	$ 388.55
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	03	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,460.33	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 33/100M.N.	3	$ 4,380.99
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0040	03	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 64 mm de diámetro.	PZA	$ 1,742.54	UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 54/100M.N.	1	$ 1,742.54
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0080	03	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 2,795.52	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 52/100M.N.	2	$ 5,591.04
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	03	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 12.58	DOCE PESOS 58/100M.N.	56	$ 704.48
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0040	03	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 13.54	TRECE PESOS 54/100M.N.	120	$ 1,624.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0040	03	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 12.79	DOCE PESOS 79/100M.N.	4	$ 51.16
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0060	03	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	$ 15.78	QUINCE PESOS 78/100M.N.	2	$ 31.56

2200

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0100	03	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	$ 21.04	VEINTIUN PESOS 4/100M.N.	5	$ 105.20
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0020	03	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 45.62	CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100M.N.	5	$ 228.10
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0040	03	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 64 mm de diámetro.	PZA	$ 54.09	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 9/100M.N.	3	$ 162.27
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0080	03	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 89.43	OCHENTA Y NUEVE PESOS 43/100M.N.	10	$ 894.30
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0020	03	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	$ 7,390.09	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 9/100M.N.	2	$ 14,780.18
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0040	03	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	$ 10,413.86	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 86/100M.N.	1	$ 10,413.86
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0180	03	Caja para operación de válvulas tipo 9 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	$ 14,006.09	CATORCE MIL SEIS PESOS 9/100M.N.	1	$ 14,006.09
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	04	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$ 3.75	TRES PESOS 75/100M.N.	2148	$ 8,055.00

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	04	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y 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	$ 115.44	CIENTO QUINCE PESOS 44/100M.N.	257.76	$ 29,755.81
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0019	04	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$ 194.46	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 46/100M.N.	107.4	$ 20,885.00
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0120	04	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 52.99	CINCUENTA Y DOS PESOS 99/100M.N.	150.07	$ 7,952.21
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	04	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	$ 16.66	DIECISEIS PESOS 66/100M.N.	140	$ 2,332.40
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	04	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 4.90	CUATRO PESOS 90/100M.N.	560	$ 2,744.00
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0010	04	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.20 x0.20 x 0.20 mts.	PZA	$ 116.96	CIENTO DIECISEIS PESOS 96/100M.N.	358	$ 41,871.68

002

Propuesta de Licitacion Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.1020.0021	04	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PAD hidráulico, tipo II A, RD-9, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-018-SCFI-2002.	ML	$ 7.41	SIETE PESOS 41/100M.N.	2148	$ 15,916.68
35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.2010.0020	04	Instalación de tubería de PAD hidráulico para todo RD de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, junteo por termofusión, bajada y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 7.28	SIETE PESOS 28/100M.N.	2148	$ 15,637.44
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0021	04	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 58.38	CINCUENTA Y OCHO PESOS 38/100M.N.	1074	$ 62,700.12
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0020	04	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 11.62	ONCE PESOS 62/100M.N.	1074	$ 12,479.88
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0040	04	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 58.22	CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100M.N.	268	$ 15,602.96
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0060	04	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 60.86	SESENTA PESOS 86/100M.N.	33	$ 2,008.38

0025

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0080	04	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 71.40	SETENTA Y UN PESOS 40/100M.N.	11	$ 785.40
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0100	04	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 81.12	OCHENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	46	$ 3,731.52
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	04	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 8.44	OCHO PESOS 44/100M.N.	358	$ 3,021.52
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3045.0090	04	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	$ 148.52	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 52/100M.N.	358	$ 53,170.16
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3020.0020	04	Suministro e instalación de micromedidor tipo velocidad, chorro múltiple conforme la norma NOM-012-SCFI-1994, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 13 mm, capacidad o caudal característico de 3 a 7 m3/h, limite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, y medición de acción magnética.	PZA	$ 534.59	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100M.N.	358	$ 191,383.22
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3390.0020	04	Suministro e instalación de transición universal macho de 13 mm de diámetro para cualquier tipo de tubería.	PZA	$ 196.84	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100M.N.	358	$ 70,468.72

0026

35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1030.1680	04	Construcción de cuadro de medición de 1/2 pulgada de diámetro conforme a especificaciones de la CEAG a base de: 1 niple de fierro galvanizado de 0.50 m con forro de polietileno; 1 válvula antifraude, 2 niples de fierro galvanizado de 0.30 m; 3 codos de fierro galvanizado de 90°; 2 niples de fierro galvanizado de 0.05 m; 2 coples de fierro galvanizado y 1 llave de globo de bronce. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, herramienta y todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución e interconexión a la instalación hidráulica del domicilio.	PZA	$ 397.90	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 90/100M.N.	358	$ 142,448.20
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1100.0021	04	Prueba de toma domiciliaria conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011, incluye; mano de obra, equipo, herramienta, materiales de consumo y reporte de prueba.	PZA	$ 71.24	SETENTA Y UN PESOS 24/100M.N.	358	$ 25,503.92

0027

Propuesta de Licitación Firma:
LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

EDIFICADORA ALBA S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1	1									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	9.1500	$25.16	14.29% 1.307100 $3.59	85.71% 7.842900 $21.57				100.00% 9.150000 $25.16
02	**35.1400: » ANCLAJES**									
35.1400.1010.0015	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	1.0000	$196.14				100.00% 1.000000 $196.14		100.00% 1.000000 $196.14
03	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**									
35.1950.1030.0140	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 64 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	24.1500	$9,533.94	14.29% 3.450000 $1,361.99	85.71% 20.700000 $8,171.95				100.00% 24.150000 $9,533.94
35.1950.2010.0140	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 64 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	24.1500	$634.42				100.00% 24.150000 $634.42		100.00% 24.150000 $634.42
35.1950.6010.0141	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 64 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	24.1500	$148.76				100.00% 24.150000 $148.76		100.00% 24.150000 $148.76
04	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**									
35.2350.3010.0420	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 64 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$205.42				100.00% 1.000000 $205.42		100.00% 1.000000 $205.42
35.2400.3010.0040	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 64 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$521.32				100.00% 2.000000 $521.32		100.00% 2.000000 $521.32
05	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**									
35.2650.3020.00	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64	PZA	8.0000	$100.64				100.00%		100.00%

0274

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20	mm.							8.000000		8.000000
								$100.64		$100.64
35.2650.3110.00 40	Suministro e instalación de ernpaque de plomo para piezas de fierro fundido de 64 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$108.18				100.00%		100.00%
								2.000000		2.000000
								$108.18		$108.18
2	**2**									
01	**35.1650: » ACABADOS**									
35.1650.2060.00 30	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	1.0000	$10,843.60					100.00%	100.00%
									1.000000	1.000000
									$10,843.60	$10,843.60
02	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**									
35.2700.2350.00 20	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	22.3500	$1,410.51		100.00%				100.00%
						22.350000				22.350000
						$1,410.51				$1,410.51
35.2700.2350.01 20	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	5,329.9500	$232,172.62			66.67%	33.33%		100.00%
							3,553.300000	1,776.650000		5,329.950000
							$154,781.75	$77,390.87		$232,172.62
35.2700.2350.02 20	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	5,790.7000	$252,242.89			66.67%	33.33%		100.00%
							3,860.466700	1,930.233300		5,790.700000
							$168,161.93	$84,080.96		$252,242.89
35.2700.2350.03 20	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	650.7900	$28,348.41			66.67%	33.33%		100.00%
							433.860000	216.930000		650.790000
							$18,898.94	$9,449.47		$28,348.41
35.2700.2350.04 00	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	11,771.4400	$171,039.02				100.00%		100.00%
								11,771.440000		##########
								$171,039.02		$171,039.02

0279

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	86.2900	$20,139.22				46.15% 39.826200 $9,295.02	53.85% 46.463800 $10,844.20	100.00% 86.290000 $20,139.22
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	284.0300	$38,054.34				46.15% 131.090800 $17,563.54	53.85% 152.939200 $20,490.80	100.00% 284.030000 $38,054.34
03	**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	33.8400	$97.46	14.29% 4.834300 $13.92	85.71% 29.005700 $83.54				100.00% 33.840000 $97.46
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	41.3900	$1,170.92	14.29% 5.912900 $167.27	85.71% 35.477100 $1,003.65				100.00% 41.390000 $1,170.92
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	14.5200	$3,428.32	14.29% 2.074300 $489.76	85.71% 12.445700 $2,938.56				100.00% 14.520000 $3,428.32
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	6.7600	$866.77		100.00% 6.760000 $866.77				100.00% 6.760000 $866.77
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	6.7600	$126.48		100.00% 6.760000 $126.48				100.00% 6.760000 $126.48
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	51.7900	$10,426.36		100.00% 51.790000 $10,426.36				100.00% 51.790000 $10,426.36
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	72.6900	$1,211.02	14.29% 10.384300	85.71% 62.305700				100.00% 72.690000

0280

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO: 106 Días Nat.
FECHA: 03/11/2020
INICIO: 30/11/2020
TERMINO: 15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
					$173.00	$1,038.02				$1,211.02
35.2710.1050.00 40	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	363.4300	$1,780.81	14.29% 51.918600 $254.40	85.71% 311.511400 $1,526.41				100.00% 363.430000 $1,780.81
35.2710.1060.00 20	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	17.0000	$5,134.68		100.00% 17.000000 $5,134.68				100.00% 17.000000 $5,134.68
35.2710.1070.00 20	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	4.4900	$10,259.96		100.00% 4.490000 $10,259.96				100.00% 4.490000 $10,259.96
35.2710.1080.00 10	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	0.2800	$5,292.00	14.29% 0.040000 $756.00	85.71% 0.240000 $4,536.00				100.00% 0.280000 $5,292.00
35.2710.1080.00 15	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	0.1100	$2,079.00	14.29% 0.015700 $297.00	85.71% 0.094300 $1,782.00				100.00% 0.110000 $2,079.00
35.2710.1090.00 10	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	0.2800	$2,340.17		100.00% 0.280000 $2,340.17				100.00% 0.280000 $2,340.17
35.2710.1090.00 15	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	0.1100	$919.35		100.00% 0.110000 $919.35				100.00% 0.110000 $919.35
35.2710.1100.00 20	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	0.0400	$1,986.89		100.00% 0.040000 $1,986.89				100.00% 0.040000 $1,986.89

0281

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

EDIFICADORA ALBA S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
3	3									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	7,166.7400	$19,708.54	14.29%	85.71%				100.00%
					1,023.820000	6,142.920000				7,166.740000
					$2,815.51	$16,893.03				$19,708.54
02	**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	1.0000	$6,514.80	14.29%	85.71%				100.00%
					0.142900	0.857100				1.000000
					$930.69	$5,584.11				$6,514.80
03	**35.1150: » DEMOLICIONES**									
35.1150.1010.0020	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	1,570.7200	$27,189.16		100.00%				100.00%
						1,570.720000				1,570.720000
						$27,189.16				$27,189.16
35.1150.2010.0082	Ruptura por medios mecánicos de empedrado de piedra bola de 10 cms de espesor asentado en seco con tepetate. Incluye: la selección y la separación de la piedra para su reutilización en la reposición y la remoción del material sobrante	M2	184.2700	$7,337.63		71.43%	28.57%			100.00%
						131.621400	52.648600			184.270000
						$5,241.16	$2,096.47			$7,337.63
35.1150.2010.0100	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 5 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M2	456.9100	$12,318.29		53.57%	46.43%			100.00%
						244.773200	212.136800			456.910000
						$6,599.08	$5,719.21			$12,318.29
04	**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	2,193.1500	$62,044.21		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						506.111500	877.260000	809.778500		2,193.150000
						$14,317.89	$24,817.68	$22,908.64		$62,044.21
35.1200.1110.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en agua. 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	939.9200	$142,914.84		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						216.904600	375.968000	347.047400		939.920000
						$32,980.35	$57,165.94	$52,768.55		$142,914.84
05	**35.1250: » PLANTILLAS**									
35.1250.1020.0081	Plantilla apisonada con pisón de mano de arena, en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	403.1900	$130,544.86		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						93.043800	161.276000	148.870200		403.190000

0282

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
						$30,125.74	$52,217.94	$48,201.18		$130,544.86
06	**35.1300: » RELLENOS**									
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	1,462.3200	$254,970.12		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						337.458500	584.928000	539.933500		1,462.320000
						$58,839.26	$101,988.05	$94,142.81		$254,970.12
35.1300.1010.0240	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	1,112.0900	$86,298.18		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						256.636200	444.836000	410.617800		1,112.090000
						$19,914.96	$34,519.27	$31,863.95		$86,298.18
35.1300.1030.0030	Relleno de zanja con calidad de Base Hidráulica de acuerdo con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·4·02·002 vigente para pavimento hidráulico, compactado al 100% 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.	M3	128.2400	$49,362.14				100.00%		100.00%
								128.240000		128.240000
								$49,362.14		$49,362.14
07	**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	2,577.8200	$42,946.48		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						594.881500	1,031.128000	951.810500		2,577.820000
						$9,910.73	$17,178.59	$15,857.16		$42,946.48
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	10,311.2600	$50,525.17		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						2,379.521500	4,124.504000	3,807.234500		##########
						$11,659.65	$20,210.07	$18,655.45		$50,525.17
08	**35.1400: » ANCLAJES**									
35.1400.1010.0018	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c= 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30x0.30x0.30 m. para tubería de 50 mm. de diámetro alojada en zanja.	PZA	93.0000	$18,241.02			100.00%			100.00%
							93.000000			93.000000
							$18,241.02			$18,241.02
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	10.0000	$1,766.00				100.00%		100.00%
								10.000000		10.000000
								$1,766.00		$1,766.00
35.1400.1020.0060	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.40 x 0.40 x 0.80 m para tubería de 4" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	PZA	1.0000	$1,287.45				100.00%		100.00%
								1.000000		1.000000

0283

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

EDIFICADORA ALBA S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
								$1,287.45		$1,287.45
09	**35.1550: » PAVIMENTOS**									
35.1550.1020.0045	Reposición de pavimento de 10 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	M2	456.9100	$182,700.03				100.00% 456.910000 $182,700.03	100.00% 456.910000 $182,700.03
35.1550.1030.0040	Empedrado junteado y emboquillado con mortero cemento - arena proporción 1:5 utilizando material seleccionado de la ruptura. Incluye: mano de obra.	M2	184.2700	$42,004.35					100.00% 184.270000 $42,004.35	100.00% 184.270000 $42,004.35
31	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**									
35.1700.1010.0280	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	5,363.1300	$115,360.93	7.14% 383.080700 $8,240.07	92.86% 4,980.049300 $107,120.86				100.00% 5,363.130000 $115,360.93
35.1700.1010.0302	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 60 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	667.4100	$21,884.37	7.14% 47.672100 $1,563.17	92.86% 619.737900 $20,321.20				100.00% 667.410000 $21,884.37
35.1700.1010.0320	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	223.8600	$10,646.78	7.14% 15.990000 $760.48	92.86% 207.870000 $9,886.30				100.00% 223.860000 $10,646.78
35.1700.1010.0340	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	912.3400	$72,284.70	7.14% 65.167100 $5,163.19	92.86% 847.172900 $67,121.51				100.00% 912.340000 $72,284.70
35.1700.2010.0120	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 50 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	5,363.1300	$78,301.70		45.45% 2,437.786300 $35,591.68	54.55% 2,925.343700 $42,710.02			100.00% 5,363.130000 $78,301.70

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

EDIFICADORA ALBA S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
35.1700.2010.0140	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 60 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	667.4100	$10,558.43			100.00% 667.410000 $10,558.43			100.00% 667.410000 $10,558.43
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	223.8600	$3,707.12				100.00% 223.860000 $3,707.12		100.00% 223.860000 $3,707.12
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	912.3400	$18,356.28				100.00% 912.340000 $18,356.28		100.00% 912.340000 $18,356.28
35.1700.6010.0060	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 50 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	5,363.1300	$29,443.58			100.00% 5,363.130000 $29,443.58			100.00% 5,363.130000 $29,443.58
35.1700.6010.0071	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, 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 64 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	667.4100	$4,064.53			100.00% 667.410000 $4,064.53			100.00% 667.410000 $4,064.53
35.1700.6010.0160	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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	223.8600	$1,378.98				100.00% 223.860000 $1,378.98		100.00% 223.860000 $1,378.98
35.1700.6010.0180	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 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	912.3400	$5,902.84				100.00% 912.340000 $5,902.84		100.00% 912.340000 $5,902.84
32	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**									
35.1950.1030.0180	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	15.0000	$10,662.75	7.14% 1.071400 $761.62	92.86% 13.928600 $9,901.13				100.00% 15.000000 $10,662.75

0285

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
35.1950.2010.0180	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 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, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	15.0000	$652.05				100.00% 15.000000 $652.05		100.00% 15.000000 $652.05
35.1950.6010.0180	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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.	ML	15.0000	$97.05				100.00% 15.000000 $97.05		100.00% 15.000000 $97.05
10	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**									
35.2100.3030.0040	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 50 mm de diámetro.	PZA	9.0000	$698.13			100.00% 9.000000 $698.13			100.00% 9.000000 $698.13
35.2100.3030.0060	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 60 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$222.76			100.00% 2.000000 $222.76			100.00% 2.000000 $222.76
35.2100.3030.0100	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 100 mm de diámetro.	PZA	4.0000	$809.56				100.00% 4.000000 $809.56		100.00% 4.000000 $809.56
35.2100.3030.0180	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$229.86			100.00% 3.000000 $229.86			100.00% 3.000000 $229.86
35.2100.3030.0200	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 64 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$111.38			100.00% 1.000000 $111.38			100.00% 1.000000 $111.38
35.2100.3030.0240	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$400.92				100.00% 2.000000 $400.92		100.00% 2.000000 $400.92
35.2100.3030.0320	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	13.0000	$1,008.41			100.00% 13.000000			100.00% 13.000000

0286

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
							$1,008.41			$1,008.41
35.2100.3030.03 40	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 60 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$334.14			100.00% 3.000000 $334.14			100.00% 3.000000 $334.14
35.2100.3030.03 60	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$119.84				100.00% 1.000000 $119.84		100.00% 1.000000 $119.84
35.2100.3040.00 40	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	6.0000	$371.28			100.00% 6.000000 $371.28			100.00% 6.000000 $371.28
35.2100.3040.00 60	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$82.35			100.00% 1.000000 $82.35			100.00% 1.000000 $82.35
35.2100.3050.00 60	Suministro e instalación de cruz de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$257.75			100.00% 1.000000 $257.75			100.00% 1.000000 $257.75
35.2100.3050.00 90	Suministro e instalación de cruz de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$433.38				100.00% 1.000000 $433.38		100.00% 1.000000 $433.38
35.2100.3060.00 60	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$123.30			100.00% 1.000000 $123.30			100.00% 1.000000 $123.30
35.2100.3060.01 00	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	3.0000	$726.54				100.00% 3.000000 $726.54		100.00% 3.000000 $726.54
35.2100.3070.00 40	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	5.0000	$507.85			100.00% 5.000000			100.00% 5.000000

0287

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
							$507.85			$507.85
35.2100.3070.0060	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$123.30			100.00% 1.000000 $123.30			100.00% 1.000000 $123.30
35.2100.3070.0100	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$721.56				100.00% 3.000000 $721.56		100.00% 3.000000 $721.56
35.2100.3080.0040	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	6.0000	$508.02			100.00% 6.000000 $508.02			100.00% 6.000000 $508.02
35.2100.3080.0060	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$100.13				100.00% 1.000000 $100.13		100.00% 1.000000 $100.13
35.2100.3080.0080	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$120.35				100.00% 1.000000 $120.35		100.00% 1.000000 $120.35
35.2100.3080.0120	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$149.62				100.00% 1.000000 $149.62		100.00% 1.000000 $149.62
35.2100.3090.0060	Suministro e instalación de reducción espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$100.13				100.00% 1.000000 $100.13		100.00% 1.000000 $100.13
35.2100.3100.0040	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	34.0000	$2,136.22			100.00% 34.000000 $2,136.22			100.00% 34.000000 $2,136.22
35.2100.3110.0060	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	25.0000	$2,726.50			100.00% 25.000000			100.00% 25.000000

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
							$2,726.50			$2,726.50
35.2100.3110.0080	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 50 mm de diámetro	PZA	2.0000	$345.02			100.00% 2.000000 $345.02			100.00% 2.000000 $345.02
35.2100.3110.0100	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 60 mm de diámetro	PZA	4.0000	$690.04			100.00% 4.000000 $690.04			100.00% 4.000000 $690.04
35.2100.3110.0160	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$189.17				100.00% 1.000000 $189.17		100.00% 1.000000 $189.17
35.2100.3110.0190	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$244.98				100.00% 1.000000 $244.98		100.00% 1.000000 $244.98
11	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**									
35.2350.3010.0220	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$920.10				100.00% 2.000000 $920.10		100.00% 2.000000 $920.10
35.2350.3010.0460	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$472.27				100.00% 1.000000 $472.27		100.00% 1.000000 $472.27
35.2350.3280.1280	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	2.0000	$423.72				100.00% 2.000000 $423.72		100.00% 2.000000 $423.72
35.2350.3280.1420	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	1.0000	$828.28				100.00% 1.000000 $828.28		100.00% 1.000000 $828.28
35.2350.3280.14	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1250 mm de longitud	PZA	1.0000	$2,120.80				100.00%		100.00%

0285

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
80								1.000000 $2,120.80		1.000000 $2,120.80
12	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**									
35.2400.3010.00 80	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	6.0000	$2,093.76				100.00% 6.000000 $2,093.76		100.00% 6.000000 $2,093.76
35.2400.3040.00 20	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 50 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$489.22			100.00% 1.000000 $489.22			100.00% 1.000000 $489.22
35.2400.3040.00 60	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 64 mm x 64 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$873.65			100.00% 1.000000 $873.65			100.00% 1.000000 $873.65
35.2400.3040.00 80	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$1,431.76				100.00% 2.000000 $1,431.76		100.00% 2.000000 $1,431.76
35.2400.3040.01 20	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$3,443.88				100.00% 3.000000 $3,443.88		100.00% 3.000000 $3,443.88
35.2400.3040.01 80	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$3,908.34				100.00% 3.000000 $3,908.34		100.00% 3.000000 $3,908.34
35.2400.3070.00 20	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 64 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$963.86			100.00% 2.000000 $963.86			100.00% 2.000000 $963.86
35.2400.3070.00 80	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$1,190.98				100.00% 2.000000 $1,190.98		100.00% 2.000000 $1,190.98

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
35.2400.3070.0090	Suministro y colocación de reducción bridada de Fo Fo de 100 mm x 64 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$667.65				100.00% 1.000000 $667.65		100.00% 1.000000 $667.65
35.2400.3080.0080	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$388.55				100.00% 1.000000 $388.55		100.00% 1.000000 $388.55
13	**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	3.0000	$4,380.99			100.00% 3.000000 $4,380.99			100.00% 3.000000 $4,380.99
35.2550.3010.0040	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 64 mm de diámetro.	PZA	1.0000	$1,742.54			100.00% 1.000000 $1,742.54			100.00% 1.000000 $1,742.54
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	2.0000	$5,591.04				66.67% 1.333300 $3,727.36	33.33% 0.666700 $1,863.68	100.00% 2.000000 $5,591.04
14	**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	56.0000	$704.48			100.00% 56.000000 $704.48			100.00% 56.000000 $704.48
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	120.0000	$1,624.80				100.00% 120.000000 $1,624.80		100.00% 120.000000 $1,624.80
35.2650.3100.0040	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	4.0000	$51.16			100.00% 4.000000 $51.16			100.00% 4.000000 $51.16
35.2650.3100.0060	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	2.0000	$31.56			87.50% 1.750000 $27.62	12.50% 0.250000 $3.94		100.00% 2.000000 $31.56

0291

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	5.0000	$105.20				75.00% 3.750000 $78.90	25.00% 1.250000 $26.30	100.00% 5.000000 $105.20
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	5.0000	$228.10			100.00% 5.000000 $228.10			100.00% 5.000000 $228.10
35.2650.3110.0040	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 64 mm de diámetro.	PZA	3.0000	$162.27			87.50% 2.625000 $141.99	12.50% 0.375000 $20.28		100.00% 3.000000 $162.27
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	10.0000	$894.30				75.00% 7.500000 $670.73	25.00% 2.500000 $223.57	100.00% 10.000000 $894.30
15	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**									
35.2850.1030.0020	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	2.0000	$14,780.18					100.00% 2.000000 $14,780.18	100.00% 2.000000 $14,780.18
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	1.0000	$10,413.86					100.00% 1.000000 $10,413.86	100.00% 1.000000 $10,413.86
35.2850.1030.0180	Caja para operación de válvulas tipo 9 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	1.0000	$14,006.09					100.00% 1.000000 $14,006.09	100.00% 1.000000 $14,006.09
4	**4**									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	2,148.0000	$8,055.00	14.29% 306.857100 $1,150.71	85.71% 1,841.142900 $6,904.29				100.00% 2,148.000000 $8,055.00

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

0292

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
02	**35.1200: » EXCAVACIONES**									
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y 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	257.7600	$29,755.81		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						59.483100	103.104000	95.172900		257.760000
						$6,866.73	$11,902.32	$10,986.76		$29,755.81
03	**35.1250: » PLANTILLAS**									
35.1250.1020.0019	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	107.4000	$20,885.00		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						24.784600	42.960000	39.655400		107.400000
						$4,819.62	$8,354.00	$7,711.38		$20,885.00
04	**35.1300: » RELLENOS**									
35.1300.1010.0120	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	150.0700	$7,952.21		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						34.631500	60.028000	55.410500		150.070000
						$1,835.13	$3,180.88	$2,936.20		$7,952.21
05	**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	140.0000	$2,332.40		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						32.307700	56.000000	51.692300		140.000000
						$538.25	$932.96	$861.19		$2,332.40
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	560.0000	$2,744.00		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						129.230800	224.000000	206.769200		560.000000
						$633.23	$1,097.60	$1,013.17		$2,744.00
06	**35.1400: » ANCLAJES**									
35.1400.1010.0010	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.20 x0.20 x 0.20 mts.	PZA	358.0000	$41,871.68		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						82.615400	143.200000	132.184600		358.000000
						$9,662.70	$16,748.67	$15,460.31		$41,871.68
07	**35.1750: » TUBERIA DE PAD**									
35.1750.1020.0021	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PAD hidráulico, tipo II A, RD-9, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-018-SCFI-2002.	ML	2,148.0000	$15,916.68	7.14%	92.86%				100.00%
					153.428600	1,994.571400				2,148.000000
					$1,136.91	$14,779.77				$15,916.68
35.1750.2010.00	Instalación de tubería de PAD hidráulico para todo RD de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra,	ML	2,148.0000	$15,637.44		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO: 106 Días Nat.
FECHA: 03/11/2020
INICIO: 30/11/2020
TERMINO: 15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20	materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, junteo por termofusión, bajada y acomodo hasta su sitio final.					495.692300	859.200000	793.107700		2,148.000000
						$3,608.64	$6,254.98	$5,773.82		$15,637.44
08	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**									
35.1950.1030.0021	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	1,074.0000	$62,700.12	7.14%	92.86%				100.00%
					76.714300	997.285700				1,074.000000
					$4,478.58	$58,221.54				$62,700.12
35.1950.2010.0020	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	1,074.0000	$12,479.88		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						247.846200	429.600000	396.553800		1,074.000000
						$2,879.97	$4,991.95	$4,607.96		$12,479.88
09	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**									
35.2100.3120.0040	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	268.0000	$15,602.96		45.45%	54.55%			100.00%
						121.818200	146.181800			268.000000
						$7,092.25	$8,510.71			$15,602.96
35.2100.3120.0060	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 60 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	33.0000	$2,008.38			100.00%			100.00%
							33.000000			33.000000
							$2,008.38			$2,008.38
35.2100.3120.0080	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	11.0000	$785.40				100.00%		100.00%
								11.000000		11.000000
								$785.40		$785.40
35.2100.3120.0100	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	46.0000	$3,731.52				100.00%		100.00%
								46.000000		46.000000
								$3,731.52		$3,731.52
10	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**									
35.2350.3010.0300	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	358.0000	$3,021.52		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						82.615400	143.200000	132.184600		358.000000
						$697.27	$1,208.61	$1,115.64		$3,021.52
11	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**									

029

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único

EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN No: GEG-CEAG-LP-2020-20

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Construcción de línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución para el sistema de agua potable en la localidad de Plancarte del municipio de Celaya, Guanajuato

PLAZO:	106 Días Nat.
FECHA:	03/11/2020
INICIO:	30/11/2020
TERMINO:	15/03/2021

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
35.2550.3045.0090	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	358.0000	$53,170.16		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						82.615400	143.200000	132.184600		358.000000
						$12,270.04	$21,268.06	$19,632.06		$53,170.16
12	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**									
35.2600.3020.0020	Suministro e instalación de micromedidor tipo velocidad, chorro múltiple conforme la norma NOM-012-SCFI-1994, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 13 mm, capacidad o caudal característico de 3 a 7 m3/h, limite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, y medición de acción magnética.	PZA	358.0000	$191,383.22			52.00%	48.00%		100.00%
							186.160000	171.840000		358.000000
							$99,519.27	$91,863.95		$191,383.22
13	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**									
35.2650.3390.0020	Suministro e instalación de transición universal macho de 13 mm de diámetro para cualquier tipo de tubería.	PZA	358.0000	$70,468.72		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						82.615400	143.200000	132.184600		358.000000
						$16,262.01	$28,187.49	$26,019.22		$70,468.72
14	**35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS**									
35.2750.1030.1680	Construcción de cuadro de medición de 1/2 pulgada de diámetro conforme a especificaciones de la CEAG a base de: 1 niple de fierro galvanizado de 0.50 m con forro de polietileno; 1 válvula antifraude, 2 niples de fierro galvanizado de 0.30 m; 3 codos de fierro galvanizado de 90°; 2 niples de fierro galvanizado de 0.05 m; 2 coples de fierro galvanizado y 1 llave de globo de bronce. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, herramienta y todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución e interconexión a la instalación hidráulica del domicilio.	PZA	358.0000	$142,448.20		23.08%	40.00%	36.92%		100.00%
						82.615400	143.200000	132.184600		358.000000
						$32,872.66	$56,979.28	$52,596.26		$142,448.20
35.2750.1100.0021	Prueba de toma domiciliaria conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011, incluye; mano de obra, equipo, herramienta, materiales de consumo y reporte de prueba.	PZA	358.0000	$25,503.92			36.84%	63.16%		100.00%
							131.894700	226.105300		358.000000
							$9,396.18	$16,107.74		$25,503.92

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	**$30,517.86**	**$723,714.77**	**$1,063,394.68**	**$1,026,976.27**	**$308,196.66**
ACUMULADO:	**$30,517.86**	**$754,232.63**	**$1,817,627.31**	**$2,844,603.58**	**$3,152,800.24**
PORCENTAJE PERIODO:	**0.97%**	**22.95%**	**33.73%**	**32.57%**	**9.78%**
PORCENTAJE ACUMULADO:	**0.97%**	**23.92%**	**57.65%**	**90.22%**	**100.00%**

0253

LRI. ALICIA ADAGISELA GARCIA BARBOSA
Administrador Único