Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado, que celebran el Ejecutivo del Estado, por conducto del Organismo Público Descentralizado denominado **Comisión Estatal del Agua de Guanajuato**, representada en este acto por el **M.D. Francisco de Jesús García León** en su carácter de **Director General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión",** y por la otra parte la empresa **"Veesgal Construcciones, S. A. de C. V."** representada en este acto por **Ing. Bibiano Vega Noguez** en su carácter de **Administrador Único** 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.- Acredita su personalidad como Titular de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, con el nombramiento de fecha 05 de abril de 2021, otorgado a su favor por el C. Gobernador del Estado de Guanajuato y cuenta con las facultades para celebrar con Instituciones Públicas o Empresas Privadas los Convenios y Contratos necesarios para el cumplimiento de sus atribuciones, de conformidad con lo establecido en los artículos 19 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 fracción IV, 4, 10, 14, 43 fracción I, 44 fracción I, 46 fracción I y 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TERCERA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **GEG-CEAG-LP-2021-01,** 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-O.O. APASEO EL GRANDE-URBANO-2021-043 entre el municipio de Apaseo el Grande, 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 Q0046. Con Agua para Zonas Urbanas,** 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 2021 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0093-21.**

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 **"Veesgal Construcciones, S. A. de C. V."** es una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según se acredita con la Escritura Pública No 23359 de fecha 30 de agosto de 1990, otorgada ante el notario público número 14 con adscripción en el Distrito Federal, e inscrita en el registro público de la propiedad y del comercio del mismo partido judicial bajo el folio mercantil número 138721, del 02 de febrero de 1991.

Dentro de su objeto social se encuentra la construcción, edificación, demolición y obras de ingeniería 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 **Administrador Único** con el testimonio de la escritura pública número 11,476 del 27 de febrero de 2014, otorgada ante la fe del Notario público número 25 de la ciudad de León, Gto., e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del estado de Guanajuato, bajo el folio mercantil electrónico número 4310*20 el 18 de marzo de 2014, 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-0004-1997** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **VCO900831FL3** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Av. Transportistas No. 437, Colonia San Nicolás del Palote, León, Gto, C.P. 37190, teléfono 01 477 7795530 y 477 7509236, correo electrónico contacto@veesgal.com y gerencia@veesgal.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 le ha sido notificado por el Servicio de Administración Tributaria, la presunción de encontrarse dentro de la hipótesis a que se refiere el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación vigente.

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

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: **"Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, 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 **$4,796,003.27 (Cuatro millones setecientos noventa y seis mil tres pesos 27/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Dichos 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 **149 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **16 de julio de 2021** y obligándose a concluirlas a más tardar el **11 de diciembre 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 de su propuesta 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 a **"La Contratista"** por una sola ocasión un plazo de tres días hábiles para solventar y corregir las mismas; por lo que si no es entregada en el término antes señalado, se le tendrá al contratista por no presentada su estimación en tiempo y se le aplicaran las sanciones correspondientes en caso de haber excedido el término señalado en la Ley.

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

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

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

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

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

DÉCIMA: 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.
1 retroexcavadora. (Potencia neta mínima: 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 Ing. Bibiano Vega Noguez, con número de cédula 716528 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 0.5046%.

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

TRIGÉSIMA SEXTA: 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 09 de julio de 2021.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

Por **"La Contratista"**

Ing. Bibiano Vega Noguez
Administrador Único

"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-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	01	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$ 3.86	TRES PESOS 86/100M.N.	5176.3	$ 19,980.52
35.1100: » SEÑALIZACION	35.1100.1010.0030	01	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	$ 8,868.57	OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 57/100M.N.	1	$ 8,868.57
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0020	01	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	$ 17.01	DIECISIETE PESOS 1/100M.N.	771.02	$ 13,115.05
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0058	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	$ 14.99	CATORCE PESOS 99/100M.N.	8458	$ 126,785.42
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0080	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	$ 17.87	DIECISIETE PESOS 87/100M.N.	1123.58	$ 20,078.37
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0120	01	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 290.25	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 25/100M.N.	19.92	$ 5,781.78

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0140	01	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	$ 27.01	VEINTISIETE PESOS 1/100M.N.	2537.4	$ 68,535.17
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0240	01	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 290.25	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 25/100M.N.	75.44	$ 21,896.46
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0400	01	Demolición de caja para operación de válvulas tipo 2.	PZA	$ 992.68	NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 68/100M.N.	13	$ 12,904.84
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0620	01	Demolición de guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye retiro del material producto de la demolición.	ML	$ 70.15	SETENTA PESOS 15/100M.N.	75	$ 5,261.25
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0021	01	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 mts.(medido en banco)	M3	$ 242.01	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 1/100M.N.	128.82	$ 31,175.73
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	01	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	$ 37.06	TREINTA Y SIETE PESOS 6/100M.N.	2447.58	$ 90,707.31

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	01	Excavación con máquina para zanjas en material C 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	$ 270.08	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 8/100M.N.	286.29	$ 77,321.20
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0019	01	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	$ 208.22	DOSCIENTOS OCHO PESOS 22/100M.N.	316.36	$ 65,872.48
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0260	01	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	$ 236.31	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 31/100M.N.	2515.13	$ 594,350.37
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	01	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 35.66	TREINTA Y CINCO PESOS 66/100M.N.	3212.03	$ 114,540.99
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	01	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 6.01	SEIS PESOS 1/100M.N.	9636.09	$ 57,912.90

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0020	01	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	$ 70.02	SETENTA PESOS 2/100M.N.	88	$ 6,161.76
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0040	01	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	$ 115.61	CIENTO QUINCE PESOS 61/100M.N.	4	$ 462.44
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0060	01	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA	$ 167.42	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 42/100M.N.	8	$ 1,339.36
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1010.0220	01	Pavimento de concreto simple de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. de ¾", espesor de 20 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	$ 470.41	CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 41/100M.N.	377.22	$ 177,448.06
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.0020	01	Pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm de espesor. Incluye: base hidráulica de grava cementada y compactada al 90 % Proctor de 20 cm de espesor.	M2	$ 353.67	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 67/100M.N.	248.96	$ 88,049.68

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0020	01	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de la superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	$ 237.51	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100M.N.	2537.4	$ 602,657.87
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.3010.0080	01	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, materiales y mano de obra.	ML	$ 254.20	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 20/100M.N.	75	$ 19,065.00
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0541	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 86.74	OCHENTA Y SEIS PESOS 74/100M.N.	4332	$ 375,757.68
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0561	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 144.28	CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100M.N.	266.3	$ 38,421.76

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0581	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 313.81	TRESCIENTOS TRECE PESOS 81/100M.N.	578	$ 181,382.18
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0160	01	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	$ 10.74	DIEZ PESOS 74/100M.N.	4332	$ 46,525.68
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0180	01	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	$ 13.28	TRECE PESOS 28/100M.N.	266.3	$ 3,536.46

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0200	01	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 150 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	$ 14.42	CATORCE PESOS 42/100M.N.	578	$ 8,334.76
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0161	01	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 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	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100M.N.	4332	$ 30,757.20

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0181	01	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 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	$ 7.35	SIETE PESOS 35/100M.N.	266.3	$ 1,957.31
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0201	01	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 150 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	$ 8.15	OCHO PESOS 15/100M.N.	578	$ 4,710.70
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3010.0080	01	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 185.02	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 2/100M.N.	1	$ 185.02

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0080	01	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 172.84	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 84/100M.N.	5	$ 864.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0220	01	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 134.70	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100M.N.	1	$ 134.70
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0360	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 134.70	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100M.N.	61	$ 8,216.70
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0380	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 263.85	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 85/100M.N.	3	$ 791.55
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0400	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 150 mm de diámetro.	PZA	$ 434.63	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 63/100M.N.	1	$ 434.63
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0080	01	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 154.22	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 22/100M.N.	82	$ 12,646.04
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0100	01	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 174.04	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 4/100M.N.	3	$ 522.12
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0120	01	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 344.91	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100M.N.	3	$ 1,034.73
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0080	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 199.78	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 78/100M.N.	5	$ 998.90

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0100	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	$ 304.03	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 3/100M.N.	6	$ 1,824.18
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0120	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 617.47	SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 47/100M.N.	7	$ 4,322.29
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0080	01	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 199.78	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 78/100M.N.	12	$ 2,397.36
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0100	01	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 311.10	TRESCIENTOS ONCE PESOS 10/100M.N.	7	$ 2,177.70
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0120	01	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 634.27	SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 27/100M.N.	8	$ 5,074.16
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0120	01	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$ 189.57	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 57/100M.N.	3	$ 568.71
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0140	01	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 412.04	CUATROCIENTOS DOCE PESOS 4/100M.N.	2	$ 824.08
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0080	01	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 162.81	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 81/100M.N.	4	$ 651.24
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0160	01	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$ 238.45	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 45/100M.N.	21	$ 5,007.45

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0160	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 1,621.57	UN MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100M.N.	3	$ 4,864.71
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0180	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,801.60	UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 60/100M.N.	1	$ 1,801.60
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0240	01	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 150 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 2,488.28	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100M.N.	3	$ 7,464.84
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0280	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	$ 2,729.43	DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 43/100M.N.	3	$ 8,188.29
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0060	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 2,076.37	DOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 37/100M.N.	12	$ 24,916.44
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0080	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 2,816.84	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 84/100M.N.	2	$ 5,633.68
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0100	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 4,658.48	CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 48/100M.N.	5	$ 23,292.40
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	$ 15.95	QUINCE PESOS 95/100M.N.	104	$ 1,658.80

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	`Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0040	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 23.29	VEINTITRES PESOS 29/100M.N.	56	$ 1,304.24
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0020	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 24.20	VEINTICUATRO PESOS 20/100M.N.	184	$ 4,452.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0080	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 19.00	DIECINUEVE PESOS 0/100M.N.	16	$ 304.00
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0100	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	$ 40.46	CUARENTA PESOS 46/100M.N.	5	$ 202.30
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0120	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 39.78	TREINTA Y NUEVE PESOS 78/100M.N.	17	$ 676.26
35.2800: » DESCARGAS DOMICILIARIAS	35.2800.1020.1000	01	Reposición de descarga domiciliaria con tubo de PVC sanitario, de 150 mm de diámetro. Incluye: suministro y colocación de tubería de PVC (1.0 m), coples de reparación, rupturas, excavaciones, plantillas, rellenos, reposición de banqueta y pavimento y todos los materiales necesarios para su correcta reposición.	PZA	$ 1,124.30	UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 30/100M.N.	50	$ 56,215.00

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0040	01	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	$ 11,728.18	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 18/100M.N.	8	$ 93,825.44
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0100	01	Caja para operación de válvulas tipo 5 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	$ 16,028.58	DIECISEIS MIL VEINTIOCHO PESOS 58/100M.N.	2	$ 32,057.16
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0180	01	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	$ 15,606.55	QUINCE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 55/100M.N.	1	$ 15,606.55
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0240	01	Caja para operación de válvulas tipo 12 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapas de fofo.	PZA	$ 26,764.19	VEINTISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 19/100M.N.	1	$ 26,764.19
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	02	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$ 3.86	TRES PESOS 86/100M.N.	672	$ 2,593.92
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	02	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$ 27.49	VEINTISIETE PESOS 49/100M.N.	1344	$ 36,946.56

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0220	02	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 15 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 378.86	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 86/100M.N.	26.88	$ 10,183.76
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	02	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	$ 242.01	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 1/100M.N.	91.39	$ 22,117.29
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	02	Excavación con máquina para zanjas en material C 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	$ 270.08	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 8/100M.N.	16.13	$ 4,356.39
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0019	02	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	$ 208.22	DOSCIENTOS OCHO PESOS 22/100M.N.	13.44	$ 2,798.48

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0110	02	Relleno de zanjas con tepetate, cribado con malla 1/2", en capas de 20 cms. Compactado al 95% de su P.V.S.M., por medios semimecánicos. Incluye: acostillado con pizón a mano, material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	$ 270.37	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 37/100M.N.	94	$ 25,414.78
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	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	$ 35.66	TREINTA Y CINCO PESOS 66/100M.N.	177.41	$ 6,326.44
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 6.01	SEIS PESOS 1/100M.N.	532.22	$ 3,198.64
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0010	02	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	$ 78.09	SETENTA Y OCHO PESOS 9/100M.N.	448	$ 34,984.32
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0020	02	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de la superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	$ 237.51	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100M.N.	179.2	$ 42,561.79

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.1020.0021	02	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	$ 11.49	ONCE PESOS 49/100M.N.	672	$ 7,721.28
35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.2010.0020	02	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	$ 12.73	DOCE PESOS 73/100M.N.	672	$ 8,554.56
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0021	02	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	$ 98.04	NOVENTA Y OCHO PESOS 4/100M.N.	224	$ 21,960.96
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0020	02	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	$ 15.57	QUINCE PESOS 57/100M.N.	224	$ 3,487.68

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0080	02	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 86.23	OCHENTA Y SEIS PESOS 23/100M.N.	400	$ 34,492.00
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0100	02	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 98.10	NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100M.N.	35	$ 3,433.50
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0120	02	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 136.06	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 6/100M.N.	13	$ 1,768.78
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	02	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 33.37	TREINTA Y TRES PESOS 37/100M.N.	448	$ 14,949.76
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3045.0090	02	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	$ 217.13	DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 13/100M.N.	448	$ 97,274.24
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3020.0020	02	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	$ 608.82	SEISCIENTOS OCHO PESOS 82/100M.N.	448	$ 272,751.36

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-01

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 4,134,485.58**
Obra	OB-000-0093-21	**IVA**	**$ 661,517.69**
Localidad, Municipio	APASEO EL GRANDE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 4,796,003.27**
Descripción	SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJ UATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1030.1680	02	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	$ 393.26	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 26/100M.N.	448	$ 176,180.48
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1100.0021	02	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	$ 46.58	CUARENTA Y SEIS PESOS 58/100M.N.	448	$ 20,867.84

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJ UATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales
Inicio obra: 16/07/2021
Fin obra: 11/12/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJ UATO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
E	**SECTORIZACIÓN DE REDES DE DIST RIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO.**	
01	**ELEMENTO 1**	
01	35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	$19,980.52
(* DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M .N. *)		
02	35.1100: » SEÑALIZACION	$8,868.57
(* OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 57/100 M .N. *)		
03	35.1150: » DEMOLICIONES	$274,358.34
(* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO M IL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 34/100 M .N. *)		
04	35.1200: » EXCAVACIONES	$199,204.24
(* CIENTO NOVENTA Y NUEVE M IL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 24/100 M .N. *)		
05	35.1250: » PLANTILLAS	$65,872.48
(* SESENTA Y CINCO M IL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 48/100 M .N. *)		
06	35.1300: » RELLENOS	$766,804.26
(* SETECIENTOS SESENTA Y SEIS M IL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 26/100 M .N. *)		
07	35.1400: » ANCLAJES	$7,963.56
(* SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 56/100 M .N. *)		
08	35.1550: » PAVIMENTOS	$887,220.61
(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE M IL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 61/100 M .N. *)		
09	35.1700: » TUBERIA DE PVC	$691,383.73
(* SEISCIENTOS NOVENTA Y UN M IL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 73/100 M .N. *)		
10	35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	$48,675.76
(* CUARENTA Y OCHO M IL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 M .N. *)		
11	35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	$22,319.44
(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M .N. *)		
12	35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	$53,842.52
(* CINCUENTA Y TRES M IL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M .N. *)		
13	35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	$8,598.40
(* OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 M .N. *)		
14	35.2800: » DESCARGAS DOMICILIARIAS	$56,215.00
(* CINCUENTA Y SEIS M IL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M .N. *)		
15	35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	$168,253.34
(* CIENTO SESENTA Y OCHO M IL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 34/100 M .N. *)		
01	**TOTAL ELEMENTO 1**	**$3,279,560.77**
02	**ELEMENTO 2**	
01	35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	$2,593.92
(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 92/100 M .N. *)		
02	35.1150: » DEMOLICIONES	$47,130.32

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJ UATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales
Inicio obra: 16/07/2021
Fin obra: 11/12/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJ UATO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
(* CUARENTA Y SIETE M IL CIENTO TREINTA PESOS 32/100 M .N. *)		
03	35.1200: » EXCAVACIONES	$26,473.68
(* VEINTISEIS M IL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M .N. *)		
04	35.1250: » PLANTILLAS	$2,798.48
(* DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M .N. *)		
05	35.1300: » RELLENOS	$25,414.78
(* VEINTICINCO M IL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 78/100 M .N. *)		
06	35.1350: » ACARREO	$9,525.08
(* NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 08/100 M .N. *)		
07	35.1400: » ANCLAJES	$34,984.32
(* TREINTA Y CUATRO M IL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M .N. *)		
08	35.1550: » PAVIMENTOS	$42,561.79
(* CUARENTA Y DOS M IL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 79/100 M .N. *)		
09	35.1750: » TUBERIA DE PAD	$16,275.84
(* DIECISEIS M IL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 84/100 M .N. *)		
10	35.1950: » TUBERIA DE FOGO	$25,448.64
(* VEINTICINCO M IL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 64/100 M .N. *)		
11	35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	$39,694.28
(* TREINTA Y NUEVE M IL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M .N. *)		
12	35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	$14,949.76
(* CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M .N. *)		
13	35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	$97,274.24
(* NOVENTA Y SIETE M IL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M .N. *)		
14	35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA M EDICION	$272,751.36
(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS M IL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M .N. *)		
15	35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	$197,048.32
(* CIENTO NOVENTA Y SIETE M IL CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 M .N. *)		
02	**TOTAL ELEMENTO 2**	**$854,924.81**
E	**TOTAL SECTORIZACIÓN DE REDES DE DIST RIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO.**	**$4,134,485.58**

Total del presupuesto mostrado sin IVA: **$4,134,485.58**
IVA 16.00% **$661,517.69**
Total del presupuesto mostrado: **$4,796,003.27**
(* CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRES PESOS 27/100 M.N. *)

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
E	**SECTORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN (SEXTA ETAPA DE DIEZ), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO.**										
01	**ELEMENTO 1**										
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**										
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	5176.300000	$19,980.52	17.777778%	34.444444%	33.333333%	14.444445%			100.000000%
					920.230000	1,782.950000	1,725.430000	747.690000			5,176.300000
					$3,552.09	$6,882.18	$6,660.17	$2,886.08			$19,980.52
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	1.000000	$8,868.57	100.000000%						100.000000%
					1.000000						1.000000
					$8,868.57						$8,868.57
				Monto esta hoja:	**$12,420.66**	**$6,882.18**	**$6,660.17**	**$2,886.08**			**$28,849.09**
				Acumulado:	**$12,420.66**	**$6,882.18**	**$6,660.17**	**$2,886.08**			**$28,849.09**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	771.020000	$13,115.05	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					205.610000	398.360000	167.050000				771.020000
					$3,497.35	$6,776.11	$2,841.59				$13,115.05
35.1150.1010.0058	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundi dad).	ML	8458.000000	$126,785.42	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					2,255.470000	4,369.970000	1,832.560000				8,458.000000
					$33,809.45	$65,505.80	$27,470.17				$126,785.42
35.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundi dad).	ML	1123.580000	$20,078.37	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					299.620000	580.520000	243.440000				1,123.580000
					$5,354.23	$10,373.82	$4,350.32				$20,078.37
35.1150.2010.0120	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	19.920000	$5,781.78	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					5.310000	10.290000	4.320000				19.920000
					$1,541.81	$2,987.25	$1,252.72				$5,781.78
				Monto esta hoja:	**$44,202.84**	**$85,642.98**	**$35,914.80**				**$165,760.62**
				Acumulado:	**$56,623.50**	**$92,525.16**	**$42,574.97**	**$2,886.08**			**$194,609.71**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	2537.400000	$68,535.17	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					676.640000	1,310.990000	549.770000				2,537.400000
					$18,276.05	$35,409.84	$14,849.28				$68,535.17
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	75.440000	$21,896.46	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					20.120000	38.980000	16.340000				75.440000
					$5,839.06	$11,313.17	$4,744.23				$21,896.46
35.1150.3010.0400	Demolición de caja para operación de válvulas tipo 2.	PZA	13.000000	$12,904.84	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					3.470000	6.720000	2.810000				13.000000
					$3,441.29	$6,667.50	$2,796.05				$12,904.84
35.1150.3010.0620	Demolición de guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye retiro del material producto de la demolición.	ML	75.000000	$5,261.25	26.666667%	51.666667%	21.666666%				100.000000%
					20.000000	38.750000	16.250000				75.000000
					$1,403.00	$2,718.31	$1,139.94				$5,261.25
04	**35.1200: » EXCAVACIONES**										
				Monto esta hoja:	**$28,959.40**	**$56,108.82**	**$23,529.50**				**$108,597.72**
				Acumulado:	**$85,582.90**	**$148,633.98**	**$66,104.47**	**$2,886.08**			**$303,207.43**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1200.1040.0021	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 profundi dad de	M3	128.820000	$31,175.73	7.777778%	34.444444%	33.333333%	24.444445%			100.000000%
					10.020000	44.370000	42.940000	31.490000			128.820000
					$2,424.78	$10,738.31	$10,391.91	$7,620.73			$31,175.73
	0.00 a 2.00 mts.(medido en banco)										
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 profundi dad de	M3	2447.580000	$90,707.31	7.777778%	34.444444%	33.333333%	24.444445%			100.000000%
					190.370000	843.060000	815.860000	598.290000			2,447.580000
					$7,055.01	$31,243.63	$30,235.77	$22,172.90			$90,707.31
	0.00 a 2.00 metros.										
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundi dad de	M3	286.290000	$77,321.20	7.777778%	34.444444%	33.333333%	24.444445%			100.000000%
					22.270000	98.610000	95.430000	69.980000			286.290000
					$6,013.87	$26,632.86	$25,773.73	$18,900.74			$77,321.20
	0.00 a 2.00 metros.										
05	**35.1250: » PLANTILLAS**										
				Monto esta hoja:	**$15,493.66**	**$68,614.80**	**$66,401.41**	**$48,694.37**			**$199,204.24**
				Acumulado:	**$101,076.56**	**$217,248.78**	**$132,505.88**	**$51,580.45**			**$502,411.67**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	M3	316.360000	$65,872.48	5.555556%	34.444444%	33.333333%	26.666667%			100.000000%
					17.580000	108.970000	105.450000	84.360000			316.360000
					$3,659.58	$22,689.41	$21,957.49	$17,566.00			$65,872.48
	semicircular para dar soporte a l a tubería.										
06	**35.1300: » RELLENOS**										
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	2515.130000	$594,350.37	5.555556%	34.444444%	33.333333%	26.666667%			100.000000%
					139.730000	866.320000	838.380000	670.700000			2,515.130000
					$33,019.47	$204,720.68	$198,116.79	$158,493.43			$594,350.37
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.	M3	3212.030000	$114,540.99	5.555556%	34.444444%	33.333333%	26.666667%			100.000000%
					178.450000	1,106.370000	1,070.680000	856.530000			3,212.030000
					$6,363.39	$39,453.01	$38,180.33	$30,544.26			$114,540.99
	Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.										
				Monto esta hoja:	**$43,042.44**	**$266,863.10**	**$258,254.61**	**$206,603.69**			**$774,763.84**
				Acumulado:	**$144,119.00**	**$484,111.88**	**$390,760.49**	**$258,184.14**			**$1,277,175.51**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	9636.090000	$57,912.90	5.555556%	34.444444%	33.333333%	26.666667%			100.000000%
					535.340000	3,319.100000	3,212.030000	2,569.620000			9,636.090000
					$3,217.38	$19,947.78	$19,304.30	$15,443.44			$57,912.90
07	**35.1400: » ANCLAJES**										
35.1400.1010.0020	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de di ámetro alojada en zanja.	PZA	88.000000	$6,161.76			80.000000%	20.000000%			100.000000%
							70.400000	17.600000			88.000000
							$4,929.41	$1,232.35			$6,161.76
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	4.000000	$462.44			60.000000%	40.000000%			100.000000%
							2.400000	1.600000			4.000000
							$277.46	$184.98			$462.44
35.1400.1010.0060	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja	PZA	8.000000	$1,339.36			26.666667%	73.333333%			100.000000%
							2.130000	5.870000			8.000000
							$357.16	$982.20			$1,339.36
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**										
				Monto esta hoja:	**$3,217.38**	**$19,947.78**	**$24,868.33**	**$17,842.97**			**$65,876.46**
				Acumulado:	**$147,336.38**	**$504,059.66**	**$415,628.82**	**$276,027.11**			**$1,343,051.97**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GÜANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1550.1010.0220	Pavimento de concreto simple de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. de ¾", espesor de 20 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	377.220000	$177,448.06				35.000000% 132.030000 $62,106.82	50.000000% 188.610000 $88,724.03	15.000000% 56.580000 $26,617.21	100.000000% 377.220000 $177,448.06
35.1550.1020.0020	Pavimento asfáltico con carpeta de 7.5 cm de espesor. Incluye: base hidráulica de grava cementada y compactada al 90 % Proctor de 20 cm de espesor.	M2	248.960000	$88,049.68				35.000000% 87.140000 $30,817.39	50.000000% 124.480000 $44,024.84	15.000000% 37.340000 $13,207.45	100.000000% 248.960000 $88,049.68
35.1550.2010.0020	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. . Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de la superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	2537.400000	$602,657.87				35.000000% 888.090000 $210,930.25	50.000000% 1,268.700000 $301,328.94	15.000000% 380.610000 $90,398.68	100.000000% 2,537.400000 $602,657.87
35.1550.3010.0080	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, materiales y	ML	75.000000	$19,065.00				35.000000% 26.250000 $6,672.75	50.000000% 37.500000 $9,532.50	15.000000% 11.250000 $2,859.75	100.000000% 75.000000 $19,065.00
				Monto esta hoja:				**$310,527.21**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$887,220.61**
				Acumulado:	**$147,336.38**	**$504,059.66**	**$415,628.82**	**$586,554.32**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,230,272.58**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
	mano de obra.										
09	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**										
35.1700.1010.0541	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI- 2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporci onal.	ML	4332.000000	$375,757.68	100.000000% 4,332.000000 $375,757.68						100.000000% 4,332.000000 $375,757.68
35.1700.1010.0561	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 100 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporci onal.	ML	266.300000	$38,421.76	100.000000% 266.300000 $38,421.76						100.000000% 266.300000 $38,421.76
35.1700.1010.0581	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma	ML	578.000000	$181,382.18	100.000000% 578.000000 $181,382.18						100.000000% 578.000000 $181,382.18
				Monto esta hoja:	**$595,561.62**						**$595,561.62**
				Acumulado:	**$742,898.00**	**$504,059.66**	**$415,628.82**	**$586,554.32**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,825,834.20**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
	NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.										
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	ML	4332.000000	$46,525.68	6.666667% 288.800000 $3,101.71	34.444444% 1,492.130000 $16,025.51	33.333333% 1,444.000000 $15,508.56	25.555556% 1,107.070000 $11,889.90			100.000000% 4,332.000000 $46,525.68
	consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.										
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	ML	266.300000	$3,536.46	6.666667% 17.750000 $235.76	34.444444% 91.730000 $1,218.11	33.333333% 88.770000 $1,178.82	25.555556% 68.050000 $903.77			100.000000% 266.300000 $3,536.46
	consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.										
				Monto esta hoja:	**$3,337.47**	**$17,243.62**	**$16,687.38**	**$12,793.67**			**$50,062.14**
				Acumulado:	**$746,235.47**	**$521,303.28**	**$432,316.20**	**$599,347.99**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,875,896.34**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1700.2010.0200	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 150 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	578.000000	$8,334.76	6.666667% 38.530000 $555.65	34.444444% 199.090000 $2,870.86	33.333333% 192.670000 $2,778.25	25.555556% 147.710000 $2,130.00			100.000000% 578.000000 $8,334.76
35.1700.6010.0161	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 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. PÁGINA 3 DE 22	ML	4332.000000	$30,757.20		33.333333% 1,444.000000 $10,252.40	33.333333% 1,444.000000 $10,252.40	33.333334% 1,444.000000 $10,252.40			100.000000% 4,332.000000 $30,757.20
					Monto esta hoja:						
					Acumulado:						
					% esta hoja:						
					%Acumulado:						
					$555.65 $746,791.12	$13,123.26 $534,426.54	$13,030.65 $445,346.85	$12,382.40 $611,730.39	$443,610.31	$133,083.09	$39,091.96 $2,914,988.30

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1700.6010.0181	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 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	266.300000	$1,957.31		33.333333% 88.770000 $652.44	33.333333% 88.770000 $652.44	33.333334% 88.760000 $652.43			100.000000% 266.300000 $1,957.31
35.1700.6010.0201	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 150 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	ML	578.000000	$4,710.70		33.333333% 192.670000 $1,570.23	33.333333% 192.670000 $1,570.23	33.333334% 192.660000 $1,570.24			100.000000% 578.000000 $4,710.70
				Monto esta hoja:		**$2,222.67**	**$2,222.67**	**$2,222.67**			**$6,668.01**
				Acumulado:	**$746,791.12**	**$536,649.21**	**$447,569.52**	**$613,953.06**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,921,656.31**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
	de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.										
10	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**										
35.2100.3010.0080	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$185.02	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.070000	0.340000	0.330000	0.260000			1.000000
					$12.33	$63.73	$61.67	$47.29			$185.02
35.2100.3030.0080	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	5.000000	$864.20	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.330000	1.720000	1.670000	1.280000			5.000000
					$57.61	$297.67	$288.07	$220.85			$864.20
35.2100.3030.0220	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$134.70	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.070000	0.340000	0.330000	0.260000			1.000000
					$8.98	$46.40	$44.90	$34.42			$134.70
				Monto esta hoja:	**$78.92**	**$407.80**	**$394.64**	**$302.56**			**$1,183.92**
				Acumulado:	**$746,870.04**	**$537,057.01**	**$447,964.16**	**$614,255.62**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,922,840.23**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Inicio obra:** 16/07/2021

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	61.000000	$8,216.70	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					4.070000	21.010000	20.330000	15.590000			61.000000
					$547.78	$2,830.20	$2,738.90	$2,099.82			$8,216.70
35.2100.3030.0380	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$791.55	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$52.77	$272.64	$263.85	$202.29			$791.55
35.2100.3030.0400	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$434.63	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.070000	0.340000	0.330000	0.260000			1.000000
					$28.98	$149.71	$144.88	$111.06			$434.63
35.2100.3040.0080	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	82.000000	$12,646.04	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					5.470000	28.240000	27.330000	20.960000			82.000000
					$843.07	$4,355.86	$4,215.35	$3,231.76			$12,646.04
				Monto esta hoja:	**$1,472.60**	**$7,608.41**	**$7,362.98**	**$5,644.93**			**$22,088.92**
				Acumulado:	**$748,342.64**	**$544,665.42**	**$455,327.14**	**$619,900.55**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,944,929.15**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2100.3040.0100	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$522.12	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$34.81	$179.84	$174.04	$133.43			$522.12
35.2100.3040.0120	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$1,034.73	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$68.98	$356.41	$344.91	$264.43			$1,034.73
35.2100.3060.0080	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	5.000000	$998.90	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.330000	1.720000	1.670000	1.280000			5.000000
					$66.59	$344.07	$332.97	$255.27			$998.90
35.2100.3060.0100	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	6.000000	$1,824.18	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.400000	2.070000	2.000000	1.530000			6.000000
					$121.61	$628.33	$608.06	$466.18			$1,824.18
				Monto esta hoja:	**$291.99**	**$1,508.65**	**$1,459.98**	**$1,119.31**			**$4,379.93**
				Acumulado:	**$748,634.63**	**$546,174.07**	**$456,787.12**	**$621,019.86**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,949,309.08**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 149 días naturales
Inicio obra: 16/07/2021
Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2100.3060.0120	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	7.000000	$4,322.29	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.470000	2.410000	2.330000	1.790000			7.000000
					$288.15	$1,488.79	$1,440.76	$1,104.59			$4,322.29
35.2100.3070.0080	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	12.000000	$2,397.36	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.800000	4.130000	4.000000	3.070000			12.000000
					$159.82	$825.76	$799.12	$612.66			$2,397.36
35.2100.3070.0100	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	7.000000	$2,177.70	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.470000	2.410000	2.330000	1.790000			7.000000
					$145.18	$750.10	$725.90	$556.52			$2,177.70
35.2100.3070.0120	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	8.000000	$5,074.16	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.530000	2.760000	2.670000	2.040000			8.000000
					$338.28	$1,747.77	$1,691.39	$1,296.72			$5,074.16

Monto esta hoja:	**$931.43**	**$4,812.42**	**$4,657.17**	**$3,570.49**			**$13,971.51**
Acumulado:	**$749,566.06**	**$550,986.49**	**$461,444.29**	**$624,590.35**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,963,280.59**
% esta hoja:							
%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2100.3080.0120	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$568.71	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$37.91	$195.89	$189.57	$145.34			$568.71
35.2100.3080.0140	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$824.08	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.130000	0.690000	0.670000	0.510000			2.000000
					$54.94	$283.85	$274.69	$210.60			$824.08
35.2100.3100.0080	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	4.000000	$651.24	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.270000	1.380000	1.330000	1.020000			4.000000
					$43.42	$224.32	$217.08	$166.42			$651.24
35.2100.3110.0160	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	21.000000	$5,007.45	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					1.400000	7.230000	7.000000	5.370000			21.000000
					$333.83	$1,724.79	$1,669.15	$1,279.68			$5,007.45
11	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**										
				Monto esta hoja:	**$470.10**	**$2,428.85**	**$2,350.49**	**$1,802.04**			**$7,051.48**
				Acumulado:	**$750,036.16**	**$553,415.34**	**$463,794.78**	**$626,392.39**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,970,332.07**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2400.3040.0160	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$4,864.71	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$324.31	$1,675.62	$1,621.57	$1,243.21			$4,864.71
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,801.60	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.070000	0.340000	0.330000	0.260000			1.000000
					$120.11	$620.55	$600.53	$460.41			$1,801.60
35.2400.3040.0240	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 150 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	3.000000	$7,464.84	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$497.66	$2,571.22	$2,488.28	$1,907.68			$7,464.84
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$8,188.29	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					0.200000	1.030000	1.000000	0.770000			3.000000
					$545.89	$2,820.41	$2,729.43	$2,092.56			$8,188.29
12	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**										
				Monto esta hoja:	**$1,487.97**	**$7,687.80**	**$7,439.81**	**$5,703.86**			**$22,319.44**
				Acumulado:	**$751,524.13**	**$561,103.14**	**$471,234.59**	**$632,096.25**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$2,992,651.51**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2550.3010.0060	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de di ámetro.	PZA	12.000000	$24,916.44		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						1.200000	6.000000	4.800000			12.000000
						$2,491.64	$12,458.22	$9,966.58			$24,916.44
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 di ámetro.	PZA	2.000000	$5,633.68		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						0.200000	1.000000	0.800000			2.000000
						$563.37	$2,816.84	$2,253.47			$5,633.68
35.2550.3010.0100	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de di ámetro.	PZA	5.000000	$23,292.40		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						0.500000	2.500000	2.000000			5.000000
						$2,329.24	$11,646.20	$9,316.96			$23,292.40
13	**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	104.000000	$1,658.80		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						10.400000	52.000000	41.600000			104.000000
						$165.88	$829.40	$663.52			$1,658.80
				Monto esta hoja:		**$5,550.13**	**$27,750.66**	**$22,200.53**			**$55,501.32**
				Acumulado:	**$751,524.13**	**$566,653.27**	**$498,985.25**	**$654,296.78**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$3,048,152.83**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	56.000000	$1,304.24		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						5.600000	28.000000	22.400000			56.000000
						$130.42	$652.12	$521.70			$1,304.24
35.2650.3030.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	184.000000	$4,452.80		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						18.400000	92.000000	73.600000			184.000000
						$445.28	$2,226.40	$1,781.12			$4,452.80
35.2650.3100.0080	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	16.000000	$304.00		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						1.600000	8.000000	6.400000			16.000000
						$30.40	$152.00	$121.60			$304.00
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	5.000000	$202.30		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						0.500000	2.500000	2.000000			5.000000
						$20.23	$101.15	$80.92			$202.30
				Monto esta hoja:		**$626.33**	**$3,131.67**	**$2,505.34**			**$6,263.34**
				Acumulado:	**$751,524.13**	**$567,279.60**	**$502,116.92**	**$656,802.12**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$3,054,416.17**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2650.3100.0120	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	17.000000	$676.26		10.000000%	50.000000%	40.000000%			100.000000%
						1.700000	8.500000	6.800000			17.000000
						$67.63	$338.13	$270.50			$676.26
14	**35.2800: » DESCARGAS DOMICILIARIAS**										
35.2800.1020.1000	Reposición de descarga domiciliaria con tubo de PVC sanitario, de 150 mm de diámetro. Incluye: suministro y colocación de tubería de PVC (1.0 m), coples de reparación, rupturas,	PZA	50.000000	$56,215.00	6.666667%	34.444444%	33.333333%	25.555556%			100.000000%
					3.330000	17.220000	16.670000	12.780000			50.000000
					$3,747.67	$19,362.94	$18,738.33	$14,366.06			$56,215.00
	excavaciones, plantillas, rellenos, reposición de banqueta y pavimento y todos los materiales necesarios para su correcta reposición.										
15	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**										
35.2850.1030.0040	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	8.000000	$93,825.44			23.333333%	76.666667%			100.000000%
							1.870000	6.130000			8.000000
							$21,892.60	$71,932.84			$93,825.44

Monto esta hoja:	**$3,747.67**	**$19,430.57**	**$40,969.06**	**$86,569.40**			**$150,716.70**
Acumulado:	**$755,271.80**	**$586,710.17**	**$543,085.98**	**$743,371.52**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$3,205,132.87**
% esta hoja:							
%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2850.1030.0100	Caja para operación de válvulas tipo 5 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	2.000000	$32,057.16			23.333333%	76.666667%			100.000000%
							0.470000	1.530000			2.000000
							$7,480.00	$24,577.16			$32,057.16
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	1.000000	$15,606.55			23.333333%	76.666667%			100.000000%
							0.230000	0.770000			1.000000
							$3,641.53	$11,965.02			$15,606.55
35.2850.1030.0240	Caja para operación de válvulas tipo 12 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapas de fofo.	PZA	1.000000	$26,764.19			23.333333%	76.666667%			100.000000%
							0.230000	0.770000			1.000000
							$6,244.98	$20,519.21			$26,764.19
02	**ELEMENTO 2**										
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**										
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	672.000000	$2,593.92	17.777778%	34.444444%	33.333333%	14.444445%			100.000000%
					119.470000	231.470000	224.000000	97.060000			672.000000
					$461.14	$893.46	$864.64	$374.68			$2,593.92
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**										
				Monto esta hoja:	**$461.14**	**$893.46**	**$18,231.15**	**$57,436.07**			**$77,021.82**
				Acumulado:	**$755,732.94**	**$587,603.63**	**$561,317.13**	**$800,807.59**	**$443,610.31**	**$133,083.09**	**$3,282,154.69**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 149 días naturales
Inicio obra: 16/07/2021
Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundi dad).	ML	1344.000000	$36,946.56		27.777778%	55.555556%	16.666666%			100.000000%
						373.330000	746.670000	224.000000			1,344.000000
						$10,262.93	$20,525.87	$6,157.76			$36,946.56
35.1150.2010.0220	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 15 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	26.880000	$10,183.76		27.777778%	55.555556%	16.666666%			100.000000%
						7.470000	14.930000	4.480000			26.880000
						$2,828.82	$5,657.64	$1,697.30			$10,183.76
03	**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 profundi dad de	M3	91.390000	$22,117.29			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							21.320000	47.220000	22.850000		91.390000
							$5,160.70	$11,427.27	$5,529.32		$22,117.29
	0.00 a 2.00 metros.										
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundi dad de	M3	16.130000	$4,356.39			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							3.760000	8.330000	4.040000		16.130000
							$1,016.49	$2,250.80	$1,089.10		$4,356.39
	0.00 a 2.00 metros.										
				Monto esta hoja:		**$13,091.75**	**$32,360.70**	**$21,533.13**	**$6,618.42**		**$73,604.00**
				Acumulado:	**$755,732.94**	**$600,695.38**	**$593,677.83**	**$822,340.72**	**$450,228.73**	**$133,083.09**	**$3,355,758.69**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Inicio obra:** 16/07/2021

Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
04	**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	M3	13.440000	$2,798.48			23.333333% 3.140000 $652.98	51.666667% 6.940000 $1,445.88	25.000000% 3.360000 $699.62		100.000000% 13.440000 $2,798.48
	semicircular para dar soporte a l a tubería.										
05	**35.1300: » RELLENOS**										
35.1300.1010.0110	Relleno de zanjas con tepetate, cribado con malla 1/2", en capas de 20 cms. Compactado al 95% de su P.V.S.M., por medios semimecánicos. Incluye: acostillado con pizón a mano, materi al,	M3	94.000000	$25,414.78			23.333333% 21.930000 $5,930.12	51.666667% 48.570000 $13,130.97	25.000000% 23.500000 $6,353.69		100.000000% 94.000000 $25,414.78
	mano de obra, equi po y herramienta, P.U.O.T.										
06	**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.	M3	177.410000	$6,326.44			23.333333% 41.400000 $1,476.17	51.666667% 91.660000 $3,268.66	25.000000% 44.350000 $1,581.61		100.000000% 177.410000 $6,326.44
	Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.										
				Monto esta hoja:			**$8,059.27**	**$17,845.51**	**$8,634.92**		**$34,539.70**
				Acumulado:	**$755,732.94**	**$600,695.38**	**$601,737.10**	**$840,186.23**	**$458,863.65**	**$133,083.09**	**$3,390,298.39**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 149 días naturales
Inicio obra: 16/07/2021
Fin obra: 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	532.220000	$3,198.64			23.333333% 124.180000 $746.35	51.666667% 274.980000 $1,652.63	25.000000% 133.060000 $799.66		100.000000% 532.220000 $3,198.64
07	**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	448.000000	$34,984.32			43.333333% 194.130000 $15,159.87	56.666667% 253.870000 $19,824.45			100.000000% 448.000000 $34,984.32
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**										
35.1550.2010.0020	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de la superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	179.200000	$42,561.79					71.428571% 128.000000 $30,401.28	28.571429% 51.200000 $12,160.51	100.000000% 179.200000 $42,561.79
09	**35.1750: » TUBERIA DE PAD**										

Monto esta hoja:			**$15,906.22**	**$21,477.08**	**$31,200.94**	**$12,160.51**	**$80,744.75**
Acumulado:	**$755,732.94**	**$600,695.38**	**$617,643.32**	**$861,663.31**	**$490,064.59**	**$145,243.60**	**$3,471,043.14**
% esta hoja:							
%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	ML	672.000000	$7,721.28	100.000000% 672.000000 $7,721.28						100.000000% 672.000000 $7,721.28
	NMX-E-018-SCFI-2002.										
35.1750.2010.0020	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	ML	672.000000	$8,554.56			23.333333% 156.800000 $1,996.06	51.666667% 347.200000 $4,419.86	25.000000% 168.000000 $2,138.64		100.000000% 672.000000 $8,554.56
	acarreos locales, junteo por termofusión, bajada y acomodo hasta su sitio final.										
10	**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	ML	224.000000	$21,960.96	100.000000% 224.000000 $21,960.96						100.000000% 224.000000 $21,960.96
	Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.										
				Monto esta hoja:	**$29,682.24**		**$1,996.06**	**$4,419.86**	**$2,138.64**		**$38,236.80**
				Acumulado:	**$785,415.18**	**$600,695.38**	**$619,639.38**	**$866,083.17**	**$492,203.23**	**$145,243.60**	**$3,509,279.94**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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,	ML	224.000000	$3,487.68			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							52.270000	115.730000	56.000000		224.000000
							$813.79	$1,801.97	$871.92		$3,487.68
	equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.										
11	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**										
35.2100.3120.0080	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	400.000000	$34,492.00			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							93.330000	206.670000	100.000000		400.000000
							$8,048.13	$17,820.87	$8,623.00		$34,492.00
35.2100.3120.0100	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	35.000000	$3,433.50			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							8.170000	18.080000	8.750000		35.000000
							$801.15	$1,773.98	$858.37		$3,433.50
				Monto esta hoja:			**$9,663.07**	**$21,396.82**	**$10,353.29**		**$41,413.18**
				Acumulado:	**$785,415.18**	**$600,695.38**	**$629,302.45**	**$887,479.99**	**$502,556.52**	**$145,243.60**	**$3,550,693.12**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
35.2100.3120.0120	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	13.000000	$1,768.78			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							3.030000	6.720000	3.250000		13.000000
							$412.72	$913.87	$442.19		$1,768.78
12	**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	448.000000	$14,949.76			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							104.530000	231.470000	112.000000		448.000000
							$3,488.28	$7,724.04	$3,737.44		$14,949.76
13	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**										
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	448.000000	$97,274.24			23.333333%	51.666667%	25.000000%		100.000000%
							104.530000	231.470000	112.000000		448.000000
							$22,697.32	$50,258.36	$24,318.56		$97,274.24
14	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**										
				Monto esta hoja:			**$26,598.32**	**$58,896.27**	**$28,498.19**		**$113,992.78**
				Acumulado:	**$785,415.18**	**$600,695.38**	**$655,900.77**	**$946,376.26**	**$531,054.71**	**$145,243.60**	**$3,664,685.90**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
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	448.000000	$272,751.36			5.000000%	51.666667%	43.333333%		100.000000%
							22.400000	231.470000	194.130000		448.000000
							$13,637.57	$140,921.54	$118,192.25		$272,751.36
15	**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	PZA	448.000000	$176,180.48			5.000000%	51.666667%	43.333333%		100.000000%
							22.400000	231.470000	194.130000		448.000000
							$8,809.02	$91,026.58	$76,344.88		$176,180.48

Monto esta hoja:			**$22,446.59**	**$231,948.12**	**$194,537.13**	**$448,931.84**
Acumulado:	**$785,415.18**	**$600,695.38**	**$678,347.36**	**$1,178,324.38**	**$725,591.84**	**$145,243.60**	**$4,113,617.74**
% esta hoja:						
%Acumulado:						

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
	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.										
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	448.000000	$20,867.84			5.000000% 22.400000 $1,043.39	51.666667% 231.470000 $10,781.72	43.333333% 194.130000 $9,042.73		100.000000% 448.000000 $20,867.84
				Monto esta hoja:			**$1,043.39**	**$10,781.72**	**$9,042.73**		**$20,867.84**
				Acumulado:	**$785,415.18**	**$600,695.38**	**$679,390.75**	**$1,189,106.10**	**$734,634.57**	**$145,243.60**	**$4,134,485.58**
				% esta hoja:							
				%Acumulado:							

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-01. **Fecha:** 14/06/2021 **DOCUMENTO NÚMERO CUATRO**

Obra: Sectorización de redes de distribución (sexta etapa de diez), en la cabecera municipal de Apaseo el Grande, Guanajuato.

Duración: 149 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 16/07/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO **Fin obra:** 11/12/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:					$785,415.18	$600,695.38	$679,390.75	$1,189,106.10	$734,634.57	$145,243.60	
ACUMULADO:					$785,415.18	$1,386,110.56	$2,065,501.31	$3,254,607.41	$3,989,241.98	$4,134,485.58	
PORCENTAJE PERIODO:					19.00%	14.53%	16.43%	28.76%	17.77%	3.51%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					19.00%	33.53%	49.96%	78.72%	96.49%	100.00%	