Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte, el Ejecutivo del Estado por conducto de su 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 **"Veesgal Construcciones, S. A. de C. V."** representada en este acto por la **Arq. Daniela Vega Ruíz** en su carácter de **Apoderada General,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Contratista"**, y cuando actúen de manera conjunta se les denominará **"Las Partes",** de conformidad con las siguientes Declaraciones y subsecuentes Cláusulas:

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

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

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

SEGUNDA.- 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 VI, 3, 26 Fracción I, 27 Fracción I, 30 fracción I, 45 fracción I y 46, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 1, 2, 24, 31 y 79 de su Reglamento.

TERCERA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, se emplearán recursos federales insertos en el **Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)**, ejercidos de conformidad con las Reglas de Operación para el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento a cargo de la Comisión Nacional del Agua, aplicables a partir de 2021, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 21 de febrero de 2020; el Anexo de Ejecución PROAGUA NÚM. 1.11-01/2021 suscrito el 10 de marzo de 2021 entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional del Agua y por la otra, el Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato a través de su organismo público descentralizado denominado Comisión Estatal del Agua de Guanajuato y con el Convenio de Coordinación para la Transferencia de Recursos número CEAG-APASEO EL GRANDE-PROAGUA LOCALIDADES URBANAS-2021-013, suscrito con el municipio de Apaseo el Grande, Gto., y la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato para llevar a cabo las acciones objeto del presente contrato.

Dicha acción se encuentra dentro del **Proyecto Q3447. Infraestructura y Fortalecimiento de Sistemas de Agua en Localidades Suburbanas,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización** y la acción objeto de este contrato cuenta con Código de obra **OB-202-0025-21.**

CUARTA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **LO-911053969-E4-2021**, llevándose a cabo las etapas del procedimiento, y en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

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., Código Postal 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 la 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 **Apoderada General** con el testimonio de la escritura pública número 7,491 de fecha 21 de noviembre de 2007, suscrita ante el notario público número 25 de la ciudad de León, Gto, 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 Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, y 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.- Bajo protesta de decir verdad, declara no encontrarse en ninguno de los supuestos que prevé el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

SEXTA.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y ha presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales. Declara además, que no existe inconveniente alguno para que las autoridades fiscales constaten en cualquier momento la veracidad de lo anteriormente expresado.

SÉPTIMA.- Conviene y acepta que, de las estimaciones que se le cubran, se haga la siguiente deducción: **el 5/1000 (cinco al millar),** del importe de cada estimación por concepto de inspección, supervisión, vigilancia y

control de la obra que presta la Secretaria de la Función Pública, de conformidad con el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos

OCTAVA.- Señala como su domicilio en el Estado de Guanajuato para los fines y efectos legales a que haya lugar y para recibir notificaciones, aún las de carácter personal, el ubicado en **Av. Transportistas No. 437, Colonia San Nicolás del Palote, León, Gto, C.P. 37190, teléfono 01 477 7795530 Fax 7795531, correo electrónico contacto@veesgal.com y gerencia@veesgal.com,** y que además cuenta con Registro Federal de Contribuyentes expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público número **VCO900831FL3.**

Dadas las declaraciones anteriores, **"Las Partes"** convienen en celebrar las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** la realización de la obra pública consistente en: **"Construcción de sistema de agua potable (incluye: línea de conducción, tanque de regularización y red de distribución) en la localidad de Amexhe, municipio de Apaseo el Grande, Gto."**

"La Contratista" se obliga a realizar la obra hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos, normas y anexos señalados en la declaración Tercera del apartado II de este contrato, así como las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este contrato.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.-** El monto del presente contrato es por la cantidad de:**$15,993,803.98 (Quince millones novecientos noventa y tres mil ochocientos tres pesos 98/100 M.N.);** dicho importe incluye el Impuesto al Valor Agregado, además de la remuneración o pago total fijo por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones adicionales estipuladas en el contrato a cargo de **"La Contratista"** y que se cubrirá a éste por las obras totalmente terminadas y realizadas en el plazo de ejecución establecido conforme al proyecto, catálogo de conceptos, calendarios, especificaciones y normas de calidad requeridas y cuando sea el caso, debidamente probada y funcionando y operando adecuadamente en todas sus instalaciones. **"La Comisión"** cubrirá a **"La Contratista"** el pago igual al que está establecido en el programa de erogaciones mensuales, en la fecha y forma que éste señala y que le fue autorizado para usar como base para determinar el monto de los cargos parciales, conforme concluya cada evento o unidad de concepto de trabajo terminado, acorde con lo establecido en la propuesta presentada por **"La Contratista"** en la presente licitación.

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 **"La Contratista"** 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 **182 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **14 de mayo de 2021** y obligándose a concluirlas a más tardar el **11 de noviembre 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:

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"**;

La exactitud de la posición, los niveles, dimensiones y la alineación de todas las partes de las obras;
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 Jefe de la Obra, si éste lo solicita, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por el Jefe 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 Obra, 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.- ANTICIPOS.- Para el inicio de los trabajos objeto del presente contrato, **"La Comisión"** otorgará a **"La Contratista"** un anticipo por el **30% (treinta por ciento)** del importe total del contrato, que deberá destinar exclusivamente para la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para el traslado de la maquinaria y equipos de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, adquisición de equipo de instalación permanente y demás insumos y **"La Contratista"** se obliga a utilizarlos en dichos trabajos. Para tal efecto, **"La Contratista"** de conformidad con la convocatoria a la licitación se obliga a entregar hasta un día antes de la firma del presente contrato una garantía consistente en fianza de conformidad con lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento por la totalidad del monto del anticipo y la factura o documento fiscal idóneo que cumpla con los requisitos fiscales señalados en la Ley de la materia.

Si **"La Contratista"** no entregó la garantía de anticipo dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no procede el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

Lo anterior de conformidad con los artículos 48 fracción I y el artículo 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

A través de la garantía de anticipo se asegura la correcta inversión y amortización total del anticipo otorgado, en caso de ser garantizar mediante fianza deberá sujetarse a lo dispuesto por los Artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y a los formatos y los requisitos que **"La Comisión"** establezca.

Previamente a la entrega del anticipo, el contratista deberá presentar al supervisor de **"La Comisión"** área responsable de la ejecución de los trabajos un programa en el que se establezca la forma en que se aplicará dicho anticipo, de conformidad con lo establecido en el párrafo tercero del artículo 138 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LA AMORTIZACIÓN DE ANTICIPOS.- "Las Partes" acuerdan que los anticipos deberán ser amortizados proporcionalmente con cargos a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final de cada ejercicio presupuestal.

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 de 10 diez días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicado el finiquito o terminación a **"La Contratista".**

"La Contratista" que no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme a la tasa y el procedimiento de cálculo establecido en el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, independientemente de la sanción por concepto de pena convencional prevista en este contrato y lo relativo a daños y perjuicios.

El anticipo deberá ser amortizado de conformidad con el artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

NOVENA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- La forma de pago será en las fechas que determine **"La Comisión"** y se realizará mediante transferencia La forma de pago será en las fechas que determine **"La Comisión"** y se realizará mediante transferencia electrónica al número de cuenta que señale **"La Contratista"**, conforme a estimaciones por obra ejecutada y a precios y conceptos autorizados, dentro de un plazo no mayor de 20 veinte días naturales, calculados a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por el residente de obra y **"La contratista"** hubiere presentado su factura.

Los trabajos realizados en la ejecución de las obras objeto del presente contrato, cuantificados mediante estimaciones, se pagarán a precios unitarios en los que se incluya la remuneración o pago total que deba cubrirse a **"La Contratista"** por los gastos directos e indirectos que origine la obra, así como el costo de las obligaciones que **"La Contratista"** contraiga con terceros a causa de los trabajos que ejecute.

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

"La Contratista" se obliga a presentar a **"La Comisión"** por conducto del residente de obra las estimaciones y números generados por cada una de las obras o acciones materia del presente contrato.

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 supervisor 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 ESTIMACIONES.- Las estimaciones de trabajos ejecutados, a más tardar, se presentarán por **"La Contratista"** a **"La Comisión"** por periodos mensuales, dentro de los primeros 6 seis días naturales de cada mes, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago. Las que serán presentadas por **"La Contratista"** a la residencia de supervisión para la tramitación de las mismas.

En caso de que **"La Contratista"** no presente las estimaciones dentro del término de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones, la estimación correspondiente se presentará en la siguiente fecha de corte, sin que ello dé lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de **"La Contratista"**, debiéndose hacer constar en la bitácora tales hechos.

Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y, en su caso, se incorporarán a la siguiente estimación para que **"La Comisión"** inicie su trámite de pago.

"La Contratista" será el único responsable de que las facturas que se presenten para su pago, cumplan con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago por falta de alguno de éstos o por su presentación incorrecta o extemporánea, no será motivo para solicitar el pago de gastos financieros.

DÉCIMA SEGUNDA.- GARANTÍAS.- "La Contratista" de conformidad con la convocatoria a la licitación se obliga a entregar hasta un día a antes de la firma del contrato en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de las Obras Públicas y de los Servicios relacionados con las mismas, las garantías a que haya lugar con motivo del cumplimiento de este contrato y de los anticipos que le sean otorgados por **"La Comisión"**, sujetándose a lo dispuesto en los artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en caso de ser mediante fianza.

"La Contratista" se obliga a que las garantías consistentes en fianzas, son expedidas por institución mexicana debidamente autorizada para ello, a favor de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, y a satisfacción de **"La Comisión".**

Las garantías deberán ser canceladas al término del presente contrato y previa presentación de la garantía de vicios ocultos y/o de mala calidad en los servicios, la cual en caso de ser fianza deberá sujetarse a lo dispuesto en los artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas. Además de ser expedida por institución mexicana debidamente autorizada para ello, a favor de la Secretaría de Finanzas, inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, y a satisfacción de **"La Comisión"**.

DÉCIMA TERCERA.- AJUSTE DE COSTOS.- "Las Partes" acuerdan la revisión y ajuste de los costos que integran los precios unitarios pactados en este contrato, cuando ocurran circunstancias de orden económico no previstas, que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados al momento de ocurrir dicha contingencia. En el entendido de que el ajuste de precios solo procederá durante la vigencia del contrato.

La revisión de los costos se realizará mediante el procedimiento que establece la fracción I del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como su Reglamento y su pago se hará efectivo en las oficinas que tiene asignada la **"La Comisión".**

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea a la alza, **"La Contratista"** deberá promoverlo dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al período que los mismos indiquen; si es a la baja, será **"La Comisión"** quien lo realice en igual plazo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"La Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La Comisión"** en términos de lo dispuesto por los artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurrido dicho plazo, precluye el derecho de **"La Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del período de que se trate; para estos casos se deberá considerar para el pago de la estimación correspondiente, el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

"La Comisión", dentro de los sesenta días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"La Contratista"**, deberá emitir por escrito la resolución que proceda. En caso contrario, la solicitud se tendrá por aprobada.

DÉCIMA CUARTA.- CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS. APLICACIÓN DE NORMAS.- Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones de la convocatoria a licitación, este 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 residente de la Obra así lo autorice por escrito. Los correspondientes precios sólo serán modificados cuando la autorización concedida requiera que la sustitución dé lugar a la aplicación de precios nuevos y el aumento resultante de los precios nuevos haya sido aceptado por las autoridades competentes.

DÉCIMA QUINTA.- MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y MAQUINARIA.- 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 como maquinaria en el sitio de los trabajos la siguiente maquinaria:

3 retroexcavadoras (Potencia neta mínima para cada retroexcavadora: 55 kw (74 hp) SAE J1349) Caterpillar 416 o similar.
2 martillos hidráulicos.

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

Si en el proceso y desarrollo de la obra, **"La Comisión"** estima necesario modificar el proyecto o bien, **"La Contratista"** considera viable solicitar alguna adecuación o corrección a dicho proyecto para hacerlo más funcional, ésta presentará sus sugerencias por escrito y **"La Comisión"** establecerá las modificaciones, adiciones, reformas pertinentes y pondrá a **"La Contratista"** en conocimiento de las modalidades aprobadas, estas modificaciones se consideran 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 encomendados y a la terminación de la obra, entregará un juego reproducible y actualizado de la obra realizada; siendo ésta, condición para la recepción y liquidación de la misma.

"La Contratista" no podrá suministrar información alguna relativa al proyecto, en forma de publicidad o artículo técnico a menos que cuente con la autorización previa, expresa y por escrito de **"La Comisión".**

DÉCIMA SÉPTIMA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- "La Comisión" por razones fundadas y explícitas, podrán modificar este contrato, mediante la celebración de convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% veinticinco por ciento del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o de cualquier normatividad.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales entre **"Las Partes"** respecto de las nuevas condiciones, debiéndose justificar de manera fundada y explícita las razones para ello. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales del objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o de cualquier normatividad.

Si el convenio exceden el porcentaje indicado en monto pero no varían el objeto del proyecto, se podrá celebrar el convenio con autorización de la Secretaría de la Función Pública de conformidad con los términos del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Las modificaciones a este contrato podrán realizarse lo mismo en aumento que en reducción del plazo de ejecución o monto del mismo. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo pactado en la cláusula tercera de este contrato; En tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto convenido en la cláusula segunda. **"La Comisión"** y **"La Contratista"**, deberán revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que éstas se presenten. Los ajustes, de ser procedentes, deberán constar por escrito y, una vez autorizados los incrementos o reducciones que resulten, se aplicarán a las estimaciones en que se generen o hayan generado.

Las modificaciones al plazo de ejecución de los trabajos, serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aún cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento, distinguiéndolos unos de otros, anexando la documentación que los soporte para efectos de pago.

El supervisor de obra deberá sustentar el dictamen técnico que funde y motive las causas que originen la celebración de los convenios modificatorios o adicionales, según sea el caso, considerándose éstos parte de este contrato y obligatorias para **"La Contratista"** y **"La Comisión"** las estipulaciones que en los mismos se establezcan.

Cuando se realicen conceptos de trabajo al amparo de convenios en monto o en plazo, dichos conceptos se deberán considerar y administrar independientemente a los originalmente pactados en este contrato, debiéndose formular estimaciones específicas, a efecto de tener un control y seguimiento adecuado.

DÉCIMA OCTAVA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- "La Contratista" comunicará a **"La Comisión"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que ésta, dentro del plazo de 15 quince días naturales, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"La Comisión"** contará con un plazo de quince días

naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

La recepción provisional tiene por objeto controlar la conformidad de las obras con el conjunto de obligaciones establecidas en el Contrato, en particular con las especificaciones técnicas. La recepción podrá efectuarse por etapas si así lo establecen **"Las Partes"**, en cuyo caso, la recepción de la última etapa constituirá la recepción provisional de las obras.

"La Contratista" notificará, por escrito, simultáneamente a **"La Comisión"** sobre la fecha en la cual considera que los trabajos fueron o van a estar terminados.

"La Comisión", habiendo sido notificada de la fecha de tales operaciones, podrá asistir a ellas o hacerse representar a tal efecto. En el Acta se mencionará, ya sea la presencia de **"La Comisión"** o de su representante, o su ausencia. Si **"La Contratista"** no asiste, se dejará constancia de su ausencia en el Acta y se le enviará copia de la misma. Las operaciones previas a la recepción provisional de las obras comprenderán:

La inspección física de las obras ejecutadas;
La ejecución de las pruebas especificadas;
La contratación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el Contrato;
La contratación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;
La contratación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal; y
Las contrataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

Para garantizar durante un plazo de doce meses el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, previamente a la recepción de los trabajos, **"La Contratista"**, a su elección, deberá presentar fianza por el equivalente al **10% diez por ciento** del monto total ejercido de la obra, presentar una carta de crédito irrevocable por el equivalente al cinco por ciento del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al cinco por ciento del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello. Los recursos aportados en fideicomisos deberán invertirse en instrumentos de renta fija.

"La Contratista", en su caso, podrá retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos.

Quedan a salvo los derechos de **"La Comisión"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas.

DÉCIMA NOVENA.- DEL PREFINIQUITO.- Previamente a que se agote el monto o el plazo pactados y la obra presente un avance del 80% (Ochenta por ciento) del contrato original, **"Las Partes"** deberán elaborar de manera conjunta un prefiniquito del avance de la obra.

VIGÉSIMA.- FINIQUITO.- Cuando **"La Comisión"** reciba una parte o la totalidad de la obra, se formulará el finiquito correspondiente en los términos del presente contrato, a fin de determinar el saldo a favor o en contra de **"La Contratista"**, el cual se deberá realizar dentro de los 15 días naturales siguientes.

Si hubiere responsabilidades en contra de éste, se aplicará procedimiento administrativo para cuantificar y deducir del saldo a su favor, el importe de éstas, pero si no lo hubiere, **"La Comisión"** podrá hacer exigibles las obligaciones consignadas en la garantía que para efectos del cumplimiento del presente contrato otorgue **"La Contratista",** haciéndose efectiva la fianza de forma porcentual con relación al avance de los trabajos.

VIGÉSIMA PRIMERA.- ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS.- "La Contratista" y "La Comisión" una vez que hayan elaborado el finiquito del contrato, se obligan a celebrar el Acta de Extinción de Derechos en los términos de los artículos 171 y 172 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cancelando en consecuencia las garantías de cumplimiento de contrato y debida amortización del anticipo. Dejando a salvo los derechos de **"La Comisión"** para el reclamo de los posibles vicios ocultos que se llegasen a presentar en la obra materia del presente contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- 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 TERCERA.- 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:

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
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.

VIGÉSIMA CUARTA.- CONTROL Y VIGILANCIA.- "Las Partes" acuerdan que **"La Comisión",** el residente de obra 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.

VIGÉSIMA QUINTA.- 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 la Arq. Mariana Vega Ruiz, con número de cédula profesional 7717012 y fungirá en calidad de Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

Dicho Superintendente es profesional en la materia y tiene la obligación de conocer los alcances del contrato, los términos de referencia, las especificaciones técnicas y además las leyes aplicables, estando 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".** Dicho superintendente tendrá las funciones indicadas en los artículos 115 y 117 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Además, el superintendente cuenta con firma electrónica avanzada (FIEL), lo anterior para llevar a cabo, conjuntamente con el residente de obra, la elaboración, apertura, anotaciones, control y seguimiento de la bitácora de obra por medios remotos de comunicación electrónica a través del programa informático que se encuentra disponible en la página Web: http://beop.funcionpublica.gob.mx/bitacora/contacto.html.

Cuando **"La Contratista"** dese cambiar de Superintendente deberá justificar la solicitud 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.

VIGÉSIMA SEXTA.- BITÁCORA.- La bitácora es el instrumento técnico que por medios de comunicación electrónica o impresa, constituye el medio de comunicación entre **"La Comisión"** y **"La Contratista"**, en el que se registrarán los asuntos y eventos importantes que se presenten durante la ejecución de los trabajos.

El uso de la bitácora será obligatorio. Su elaboración, control y seguimiento se sujetará a lo señalado en el artículo 46 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Obligándose **"La Comisión"** y **"La Contratista"** a utilizará la bitácora por medios electrónicos, dando cumplimiento a los requisitos a que se refieren los artículos 122 al 126 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La Comisión" y "La Contratista", se obligan a generar la bitácora a través de ese medio, sujetándose a los términos indicados en los "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones administrativas de carácter general para el uso del Sistema de Bitácora Electrónica y Seguimiento a Obra Pública", emitidos por la Secretaría de la Función Pública y publicados el 11 de junio de 2018 en el Diario Oficial de la Federación.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- 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 OCTAVA.- RESPONSABILIDADES DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" se obliga a responder a su cuenta y riesgo, de los defectos, vicios ocultos de la obra, de los daños y perjuicios y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido y que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"La Comisión"** o a terceros.

Los riesgos y la conservación de las obras hasta el momento de su entrega definitiva a **"La Comisión"**, correrán a cargo de **"La Contratista".**

"La Contratista" será la única responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale **"La Comisión"**; las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia, serán a cargo de **"La Contratista"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- PENAS CONVENCIONALES.- Si **"La Contratista"** no concluyere la obra objeto del presente contrato en la fecha señalada en el plazo de ejecución y en el programa de obra, como pena convencional deberá cubrir a **"La Comisión"** la cantidad que resulte de multiplicar el **1/1000** (**uno al millar**), de la diferencia de los importes no ejecutados por el número de días transcurridos desde la fecha del atraso en el programa de obra, la que en ningún caso podrá ser superior, en su conjunto, al monto de la garantía y hasta el momento en que las obras queden concluidas, salvo que ésta obedezca a causas justificadas a juicio de **"La Comisión"**.

"La Comisión" tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este contrato se están ejecutando por **"La Contratista"** de acuerdo con el programa de obra aprobado; para lo cual, **"La Comisión"** comparará periódicamente contra dicho programa, el avance real estimado de la misma.

Asimismo, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución general de los trabajos, aplicarán 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 trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"La Contratista"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

TRIGÉSIMA.- PAGOS EN EXCESO.- Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"La Contratista"**, ésta deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será establecida por el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- "La Comisión" podrá suspender temporalmente en todo o en parte la obra contratada en cualquier momento por causas justificadas o por razones de interés general, caso fortuito o de fuerza mayor, sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Una vez que **"La Comisión"** tome la decisión de suspender el avance de los trabajos, se procederá siguiendo lo señalado en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. **"La Contratista"**, quien conservará la custodia de la Zona de Obras, tendrá derecho a indemnización por los gastos que le ocasione esta custodia y por los perjuicios que pueda sufrir a causa de la suspensión.

Tratándose de suspensión de los trabajos, el pago de los gastos no recuperables se limitará exclusivamente a los casos previstos por el artículo 146 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El pago de las estimaciones autorizadas de gastos no recuperables debidamente comprobados se realizará en un término no mayor de 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por el residente de obra. A los importes que resulten no les será aplicable costo adicional alguno por concepto de indirectos, financiamiento, ni utilidad.

Una indemnización por espera para la continuación de los trabajos podrá fijarse en las mismas condiciones que para la fijación de nuevos precios. Si debido a una suspensión, o varias suspensiones sucesivas, los trabajos han estado interrumpidos durante más de tres 3 tres meses, **"La Contratista"** tendrá derecho a obtener la rescisión del Contrato, excepto si, habiendo sido notificado por escrito de que el periodo de suspensión tendrá una duración mayor que los tres 3 tres meses indicados arriba, **"La Contratista"** no hubiera solicitado la rescisión del Contrato en un plazo de 15 quince días, contados a partir de la fecha de recepción de la notificación.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- **PÉRDIDAS Y AVERÍAS.-** No se concederá a **"La Contratista"** ninguna indemnización por concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o sus errores. **"La Contratista"** deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las circunstancias en que se ejecutan las obras.

TRIGÉSIMA TERCERA.- **FACILIDADES E INSTALACIONES CONCEDIDAS A OTROS CONTRATISTAS.-** **"La Contratista"** deberá ofrecer todas las facilidades dentro de límites razonables, para la ejecución de sus actividades a los otros Contratistas empleados por **"La Comisión"** en la zona de obras y su personal; al personal de **"La Comisión"** y al personal relevante de cualquier otra autoridad designada por **"La Comisión".**

"La Comisión" ordenará a **"La Contratista"** mediante una orden de ejecución que, ponga a disposición de cualquier otro Contratista, de **"La Comisión"** o de cualquier otra autoridad, caminos o vías de acceso cuyo mantenimiento sea incumbencia de **"La Contratista"**; permita, en la medida posible, la utilización de las obras provisionales o el equipo de **"La Contratista"** en el sitio y le suministre otros servicios.

TRIGÉSIMA CUARTA.- **TERMINACIÓN.-** **"Las Partes"** acuerdan que podrán dar por terminado el presente contrato por las siguientes causales:

1. Por mutuo acuerdo;
2. Por el vencimiento del término del contrato, si **"Las Partes"** no convienen en prorrogarlo, o al fenecimiento de dicha prorroga;
3. Por el aviso que **"La Comisión"** dirija a **"La Contratista"** por escrito y con 15 días de anticipación a la fecha en que desee darlo por terminado;
4. Por rescisión;
5. Por resolución;
6. Por causa mayor o caso fortuito que hagan imposible para **"Las Partes"** el cumplimiento de este contrato; y
7. Por cualesquiera otra causa de terminación que se encuentre prevista en las leyes.

TRIGÉSIMA QUINTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "La Comisión" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general, sin necesidad de declaración judicial.

La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimiento y requisitos que establece la Ley de Obras públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas sobre la materia, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"La Contratista"** que se estipula en el presente contrato, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"La Comisión"**, además de que se le apliquen a **"La Contratista"** las penas convencionales, conforme a lo establecido por este contrato, y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo en el mismo porcentaje de incumplimiento y su accesorios.

Son causas de rescisión:
Cuando **"La Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
Cuando **"La Contratista"** suspenda injustificadamente las obras, las abandone o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas o de mala calidad.
Cuando **"La Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
Si se declara **"La Contratista"** en quiebra o suspensión de pagos o si hace cesión de bienes en forma que pueda afectar el fiel cumplimiento del contrato.
En general, por contravención a los términos de la Legislación aplicable y por contravención a las cláusulas de este Contrato.

TRIGÉSIMA SEXTA.- CARÁCTER CONFIDENCIAL.- "La Contratista" está obligada a respetar el carácter confidencial del Contrato y de todos los documentos contractuales relacionados con éste. Esta misma obligación se aplicará a toda información relacionada con el Contrato, cualquiera que sea su naturaleza, que no se hubiera hecho todavía pública y que tanto él como su personal y sus Subcontratistas hubieran podido conocer como consecuencia de la ejecución del Contrato. **"La Contratista"** en ningún caso podrá publicar ni revelar a nadie tales informaciones, excepto con la autorización escrita previa de **"La Comisión"** y sólo dentro de los límites estrictamente necesarios para la buena realización del Contrato.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- PROPIEDAD INTELECTUAL.- En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual con motivo de la ejecución de los trabajos, el único responsable será **"La Contratista".**

TRIGÉSIMA OCTAVA.- CORRUPCIÓN O PRÁCTICAS FRAUDULENTAS.- Si a juicio de **"La Comisión", "La Contratista"** ha empleado prácticas corruptas o fraudulentas al competir o durante la ejecución del Contrato, **"La Comisión"** podrá rescindir el Contrato dentro de los 15 quince días siguientes de habérselo notificado, Para los efectos de esta cláusula se definen las siguientes expresiones:

"Práctica Corrupta", significa el ofrecer, dar, recibir o solicitar cualquier cosa de valor con el fin de influenciar la actuación de un funcionario público durante el proceso de adquisición o la ejecución de un contrato, y

"Práctica Fraudulenta", significa una tergiversación de los hechos, con el fin de influenciar el proceso de adquisición o la ejecución de un contrato en detrimento de **"La Comisión"**, e incluye prácticas colusorias entre los licitantes (antes o después de la presentación de las ofertas), con el fin de establecer precios de oferta a niveles artificiales, no competitivos, y privar así **"La Comisión"** de los beneficios de una competencia libre y abierta.

TRIGÉSIMA NOVENA.- 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 el 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.

CUADRAGÉSIMA.-. **NOTIFICACIÓN.-** Cualquier notificación, incluyendo las personales, se podrán realizar por correo certificado con acuse de recibido en el domicilio señalado por **"La Contratista"** en este contrato, vía fax o en el correo electrónico indicado en este contrato, con fundamento en el artículo 35 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

CUADRAGÉSIMA PRIMERA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, queda expresamente estipulado en el mismo, que **"Las Partes"** se someten a las estipulaciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. En caso de controversias están serán dirimidas por los tribunales federales de la ciudad de Guanajuato, Gto., en los términos del artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, renunciando **"La Contratista"** al fuero de sus presentes y futuros domicilios.

CUADRAGÉSIMA SEGUNDA.- DOMICILIO.- "La Contratista" acepta que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** apercibido de que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio mencionado en la declaración décima anterior de **"La Contratista".**

Leído que fue por **"Las Partes"** y enterado de su alcance, el presente contrato se firma en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 07 de mayo 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"**

Arq. Daniela Vega Ruíz
Apoderada General

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2021: Año de la Independencia"

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1030.0060	01	Silletas para soporte de tren de valvulas para tuberia de 4 " de diámetro, fabricacion en concreto hidraulico F´c= 200 kg/cm², armado con 4 varillas de 3/8" con dimensiones 0.30 x 0.30 m. De 0.70 a 1.00 m de altura. Incluye excavaciones, cimbrado, descimbrado, anclas roscadas a base de solera de 3/16" x 2" y rellenos con material producto de excavacion, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	$ 1,219.42	UN MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 42/100M.N.	3	$ 3,658.26
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1120.0040	01	Desinstalación del tren de válvulas para pozo en diámetro de 4; incluye: bridas, carretes, válvula check, medidor de flujo, tee de 4" x 4", válvula de seccionamiento de 4", codo de FoFo de 45º x 4" y acarreo de las piezas hasta la primera estación."	LTE	$ 1,890.65	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 65/100M.N.	1	$ 1,890.65
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1040.0020	01	Desmantelamiento de malla ciclónica existente, Incluye: mano de Obra y Herramienta	ML	$ 87.01	OCHENTA Y SIETE PESOS 1/100M.N.	98.54	$ 8,573.97
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3060.0020	01	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 68.28	SESENTA Y OCHO PESOS 28/100M.N.	2	$ 136.56
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3280.0020	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 6 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 62.67	SESENTA Y DOS PESOS 67/100M.N.	6	$ 376.02
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3280.0220	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 19 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 63.09	SESENTA Y TRES PESOS 9/100M.N.	4	$ 252.36

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3290.0020	01	Suministro e instalación de amortiguador tipo cola de cochino fabricado con tubo de Fo. Go. de 6 mm. (1/4") de diámetro con 30 cms. de longitud.	PZA	$ 141.01	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 1/100M.N.	2	$ 282.02
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3010.0020	01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 197.87	CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 87/100M.N.	1	$ 197.87
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3020.0020	01	Suministro e instalación de carrete bridado de FoFo de 50 mm de diámetro y 250 mm de largo.	PZA	$ 430.08	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 8/100M.N.	1	$ 430.08
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.0680	01	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,051.33	UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 33/100M.N.	2	$ 2,102.66
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.0920	01	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 472.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 98/100M.N.	1	$ 472.98
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.0980	01	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,066.22	UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 22/100M.N.	1	$ 1,066.22
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.0120	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,574.58	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 58/100M.N.	2	$ 3,149.16
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.0180	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,889.71	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100M.N.	1	$ 1,889.71
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.0300	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 750 mm de longitud	PZA	$ 1,534.89	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 89/100M.N.	3	$ 4,604.67

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.0360	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	$ 2,302.78	DOS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 78/100M.N.	1	$ 2,302.78
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0025	01	Suministro y colocación de Válvula de compuerta con vástago fijo pára seccionamiento de 250 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro	PZA	$ 1,467.00	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 0/100M.N.	1	$ 1,467.00
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0080	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	$ 2,808.89	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 89/100M.N.	2	$ 5,617.78
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3035.0020	01	Suministro e instalación de válvula de paso de cobre para alta presión con extremos roscados de 6 mm (1/4") de diámetro.	PZA	$ 250.99	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100M.N.	4	$ 1,003.96
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3035.0060	01	Suministro e instalación de válvula de paso de cobre para alta presión con extremos roscados de 19 mm (3/4") de diámetro.	PZA	$ 347.93	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 93/100M.N.	3	$ 1,043.79
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3090.0080	01	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 3,746.26	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 26/100M.N.	1	$ 3,746.26

0865

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3100.0027	01	Válvula aliviadora de presión y contra golpe de ariete de 2" de diámetro operada por un piloto de control ajustable, vástago saliente con aguja para controlar la velocidad de cierre, diafragma BUNA-N con trama de Nylon, asiento de acero inoxidable ASTM 296 Gr. Cf8, cuerpo y tapa en hierro gris ASTM A 126 Grado B, conexiones según ANSI, Clase 125# para operar en un rango de 0 a 200 psi. (0 a 14 kgs/cm2).	PZA	$ 12,817.35	DOCE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100M.N.	1	$ 12,817.35
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3130.0051	01	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 19 mm (3/4") de diámetro en dos cuerpos (Trifuncional) incluye mano de obra, materiales, equipo y herramienta	PZA	$ 1,946.01	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 1/100M.N.	1	$ 1,946.01
20.2300: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	20.2300.3010.1020	01	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon con glicerina tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior estándar de 0-21 Kg/cm²	PZA	$ 930.08	NOVECIENTOS TREINTA PESOS 8/100M.N.	2	$ 1,860.16

0866

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2300: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	20.2300.3030.0060	01	Suministro e instalación de macromedidor tipo propela conforme la norma NMX-CH-001-1993, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 4", capacidad o caudal característico de 9 a 80 m3/h, limite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, con cuerpo bridado y medición de acción magnética.	PZA	$ 20,790.19	VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 19/100M.N.	1	$ 20,790.19
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3020.0020	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 22.16	VEINTIDOS PESOS 16/100M.N.	20	$ 443.20
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3020.0040	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 18.93	DIECIOCHO PESOS 93/100M.N.	128	$ 2,423.04
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.0020	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 55.01	CINCUENTA Y CINCO PESOS 1/100M.N.	5	$ 275.05
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.0080	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 96.47	NOVENTA Y SEIS PESOS 47/100M.N.	16	$ 1,543.52
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0420	01	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 19 mm de diámetro.	PZA	$ 80.57	OCHENTA PESOS 57/100M.N.	1	$ 80.57

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3110.0200	01	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 190.62	CIENTO NOVENTA PESOS 62/100M.N.	1	$ 190.62
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.0410	01	Suministro e instalación de niple de acero al carbon Ced-40 de 100 mm de diámetro con un largo de 250 mm.	PZA	$ 1,376.70	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 70/100M.N.	1	$ 1,376.70
35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	35.2500.3010.0065	01	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 515.90	QUINIENTOS QUINCE PESOS 90/100M.N.	2	$ 1,031.80
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3020.0020	02	Suministro e instalación de carrete bridado de FoFo de 50 mm de diámetro y 250 mm de largo.	PZA	$ 430.08	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 8/100M.N.	1	$ 430.08
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0025	02	Suministro y colocación de Válvula de compuerta con vástago fijo pára seccionamiento de 250 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro	PZA	$ 1,467.00	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 0/100M.N.	1	$ 1,467.00
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0080	02	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	$ 2.96	DOS PESOS 96/100M.N.	628.19	$ 1,859.44
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.5000.0040	02	Sondeo tipo "B". Sondeos para localización de tubería en los cruceros por intervenir. Incluye realización de excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts. de prof. en seco, así como el relleno compacto con tepetate, en planta de 1.00 x 1.00.	PZA	$ 479.72	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100M.N.	2	$ 959.44

0868

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1100: » SEÑALIZACION	35.1100.1010.0030	02	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	$ 8,340.90	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 90/100M.N.	1	$ 8,340.90
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	02	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	$ 39.22	TREINTA Y NUEVE PESOS 22/100M.N.	18.85	$ 739.30
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	$ 396.44	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100M.N.	56.54	$ 22,414.72

0869

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
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	$ 211.23	DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100M.N.	9.43	$ 1,991.90
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0100	02	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con pisón de mano al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	$ 241.32	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 32/100M.N.	35.18	$ 8,489.64
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	$ 42.68	CUARENTA Y DOS PESOS 68/100M.N.	73.5	$ 3,136.98
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	$ 6.00	SEIS PESOS 0/100M.N.	367.51	$ 2,205.06
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0060	02	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	$ 172.53	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 53/100M.N.	6	$ 1,035.18

C9870

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	$ 13,787,762.05
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	$ 2,206,041.93
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	$ 15,993,803.98
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.0115	02	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	$ 141.91	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 91/100M.N.	359.93	$ 51,077.67
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.0120	02	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	$ 231.46	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 46/100M.N.	359.93	$ 83,309.40
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1020.0101	02	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	$ 1,222.34	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100M.N.	663.19	$ 810,643.66
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2010.0100	02	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	$ 576.06	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 6/100M.N.	663.19	$ 382,037.23

0871

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6020.0121	02	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 168.3 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	$ 8.65	OCHO PESOS 65/100M.N.	663.19	$ 5,736.59
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.1070.0180	02	Suministro de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,272.35	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100M.N.	1	$ 1,272.35
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.1000	02	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,986.97	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 97/100M.N.	1	$ 1,986.97
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0280	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	$ 3,149.83	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 83/100M.N.	1	$ 3,149.83
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0120	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,403.50	UN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 50/100M.N.	1	$ 1,403.50
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0100	02	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 680.32	SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 32/100M.N.	7	$ 4,762.24

03872

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3060.0420	02	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 150 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 2,990.38	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 38/100M.N.	7	$ 20,932.66

0873

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3160.0165	02	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo y tapa de hierro dúctil ASTM A-536-60-40-18, recubierto con poliéster curado al horno, con flotador de parte cinética de admisión y expulsión (orificio grande) de poli carbonato, asiento de paso completo nominal, orificio grande de bronce ASTM B 62 B271 C83600, empaque de orificio grande de E.P.D.M., material de flotador de parte automática o eliminadora, de polipropileno expandido, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, capacidad de eliminación de parte automática a través de orificio pequeño de hasta 160 m3/hr, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	$ 2,604.32	DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 32/100M.N.	1	$ 2,604.32
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 15.86	QUINCE PESOS 86/100M.N.	12	$ 190.32

0874

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0020	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 24.11	VEINTICUATRO PESOS 11/100M.N.	40	$ 964.40
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0020	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 50.80	CINCUENTA PESOS 80/100M.N.	3	$ 152.40
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0100	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 124.68	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 68/100M.N.	4	$ 498.72
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0040	02	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	$ 12,599.99	DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100M.N.	1	$ 12,599.99

0875

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1010.1020	03	Cerca de malla ciclón de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y candados y cadena de 1.00m, construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	$ 652.79	SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100M.N.	98.54	$ 64,325.93
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0070	03	Limpieza general de la obra	M2	$ 8.18	OCHO PESOS 18/100M.N.	36.12	$ 295.46
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0183	03	Demolición por medios mecánicos de elementos de concreto armado con una resistencia de f´c=250 kg/cm2, sin recuperación de acero. Incluye: equipos de corte y demolición, herramienta menor, remoción del material producto de la demolición a lugar de depósito de escombros, andamios, operador, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	$ 284.37	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 37/100M.N.	10.43	$ 2,965.98

0876

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0060	03	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 20 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 465.03	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 3/100M.N.	98.54	$ 45,824.06
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2060.0030	03	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	$ 10,339.33	DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 33/100M.N.	1	$ 10,339.33
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4020.0080	03	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	$ 296.55	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 55/100M.N.	1	$ 296.55
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2030.0030	03	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio.	LTE	$ 69,675.59	SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 59/100M.N.	1	$ 69,675.59
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0020	03	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A-36., doblada en L, con rosca estandar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	KG	$ 77.10	SETENTA Y SIETE PESOS 10/100M.N.	122.51	$ 9,445.52

0877

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0120	03	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	$ 52.51	CINCUENTA Y DOS PESOS 51/100M.N.	8984.31	$ 471,766.12
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0220	03	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	$ 52.49	CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100M.N.	11927.63	$ 626,081.30

9878

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0320	03	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	$ 52.49	CINCUENTA Y DOS PESOS 49/100M.N.	3920.96	$ 205,811.19
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0400	03	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	KG	$ 17.41	DIECISIETE PESOS 41/100M.N.	24833.2	$ 432,346.01
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0420	03	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 350.50	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 50/100M.N.	180.18	$ 63,153.09

0879

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0520	03	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 206.76	DOSCIENTOS SEIS PESOS 76/100M.N.	468.36	$ 96,838.11
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1000.0020	03	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 6.00	SEIS PESOS 0/100M.N.	36.12	$ 216.72
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0020	03	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 70.34	SETENTA PESOS 34/100M.N.	6.35	$ 446.66
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0040	03	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 426.56	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100M.N.	64.3	$ 27,427.81

03880

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0045	03	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	$ 853.12	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 12/100M.N.	23.52	$ 20,065.38
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1020.0020	03	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	$ 177.70	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 70/100M.N.	16	$ 2,843.20
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1030.0020	03	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	$ 15.34	QUINCE PESOS 34/100M.N.	16	$ 245.44
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	03	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$ 225.18	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 18/100M.N.	82.23	$ 18,516.55
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0020	03	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 36.67	TREINTA Y SEIS PESOS 67/100M.N.	122.43	$ 4,489.51

0881

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	03	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 6.24	SEIS PESOS 24/100M.N.	612.13	$ 3,819.69
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1060.0020	03	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	$ 491.13	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 13/100M.N.	36.07	$ 17,715.06
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1070.0020	03	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio	M3	$ 2,879.14	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 14/100M.N.	11.9	$ 34,261.77
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0010	03	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,720.07	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 7/100M.N.	0.29	$ 8,038.82
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0015	03	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,720.07	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 7/100M.N.	0.38	$ 10,533.63

0882

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0020	03	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,720.07	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 7/100M.N.	0.02	$ 554.40
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0025	03	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,720.07	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 7/100M.N.	0.21	$ 5,821.21
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0010	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 15,913.61	QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 61/100M.N.	0.29	$ 4,614.95
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0015	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 15,913.61	QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 61/100M.N.	0.38	$ 6,047.17
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0020	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 15,913.61	QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 61/100M.N.	0.02	$ 318.27

LJ883

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0025	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 15,913.61	QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 61/100M.N.	0.21	$ 3,341.86
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1100.0020	03	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	$ 46,796.23	CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 23/100M.N.	0.2	$ 9,359.25
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0080	04	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	$ 2.96	DOS PESOS 96/100M.N.	29.62	$ 87.68
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.5000.0040	04	Sondeo tipo "B". Sondeos para localización de tubería en los cruceros por intervenir. Incluye realización de excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts. de prof. en seco, así como el relleno compacto con tepetate, en planta de 1.00 x 1.00.	PZA	$ 479.72	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100M.N.	2	$ 959.44
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0145	04	Demolición de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. en 14 cms de espesor.	M2	$ 105.04	CIENTO CINCO PESOS 4/100M.N.	12	$ 1,260.48
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0440	04	Demolición de caja para operación de válvulas tipo 5.	PZA	$ 959.43	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100M.N.	1	$ 959.43
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.8010.0080	04	Corte de tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	$ 50.42	CINCUENTA PESOS 42/100M.N.	3	$ 151.26

0884

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.8010.0100	04	Corte de tubería de PVC de 150 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	$ 88.23	OCHENTA Y OCHO PESOS 23/100M.N.	3	$ 264.69
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1010.0061	04	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 710.64	SETECIENTOS DIEZ PESOS 64/100M.N.	29.62	$ 21,049.16
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0180	04	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 28.11	VEINTIOCHO PESOS 11/100M.N.	29.62	$ 832.62
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0260	04	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 150 mm de diámetro.	PZA	$ 411.06	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 6/100M.N.	2	$ 822.12
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0380	04	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 248.54	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100M.N.	1	$ 248.54
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0100	04	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 166.58	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 58/100M.N.	1	$ 166.58

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0120	04	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 329.22	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 22/100M.N.	1	$ 329.22
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0140	04	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 390.22	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100M.N.	1	$ 390.22
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0220	04	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 511.40	QUINIENTOS ONCE PESOS 40/100M.N.	2	$ 1,022.80
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0460	04	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	$ 524.61	QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 61/100M.N.	4	$ 2,098.44
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1420	04	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	$ 170.57	CIENTO SETENTA PESOS 57/100M.N.	4	$ 682.28
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0080	04	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 672.67	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 67/100M.N.	1	$ 672.67
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0180	04	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,425.67	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 67/100M.N.	1	$ 1,425.67
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3080.0100	04	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 922.34	NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100M.N.	1	$ 922.34
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0080	04	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 619.42	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 42/100M.N.	3	$ 1,858.26

9886

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0040	04	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 23.13	VEINTITRES PESOS 13/100M.N.	8	$ 185.04
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0020	04	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 24.11	VEINTICUATRO PESOS 11/100M.N.	16	$ 385.76
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0080	04	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 109.10	CIENTO NUEVE PESOS 10/100M.N.	1	$ 109.10
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0100	04	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 124.68	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 68/100M.N.	2	$ 249.36
35.0000: »REHABILITACION AGUA POTABLE	35.2750.1300.1197	05	Reparación de toma domiciliaria existente, considerando 1 mts. de tubo de polietileno de alta densidad de ½" de diámetro, dos conectores sistema de compresión de bronce. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, dejando la toma en operación.	PZA	$ 227.37	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 37/100M.N.	50	$ 11,368.50
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0080	05	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	$ 2.96	DOS PESOS 96/100M.N.	17723.8	$ 52,462.45
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0020	05	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	$ 17.54	DIECISIETE PESOS 54/100M.N.	6433.9	$ 112,850.61

CJ887

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0120	05	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 194.69	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 69/100M.N.	82.94	$ 16,147.59
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	05	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	$ 39.22	TREINTA Y NUEVE PESOS 22/100M.N.	614.29	$ 24,092.45
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	05	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	$ 396.44	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100M.N.	374.16	$ 148,331.99
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0019	05	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	$ 211.23	DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100M.N.	43.96	$ 9,285.67

0888

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0020	05	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$ 235.00	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 0/100M.N.	117.4	$ 27,589.00
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0220	05	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 63.02	SESENTA Y TRES PESOS 2/100M.N.	227.31	$ 14,325.08
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0010	05	Relleno para acostillado de tuberías con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	$ 201.04	DOSCIENTOS UN PESOS 4/100M.N.	398.85	$ 80,184.80

LO880

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0020	05	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	$ 110.94	CIENTO DIEZ PESOS 94/100M.N.	138	$ 15,309.72
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0030	05	Relleno de zanja con calidad de Base Hidráulica de acuerdo con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·4·02·002 vigente para pavimento hidráulico, compactado al 100% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación.	M3	$ 540.21	QUINIENTOS CUARENTA PESOS 21/100M.N.	31.52	$ 17,027.42
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	05	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	$ 42.68	CUARENTA Y DOS PESOS 68/100M.N.	989.48	$ 42,231.01

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0142	05	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM	$ 6.00	SEIS PESOS 0/100M.N.	2968.45	$ 17,810.70
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0015	05	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	$ 117.20	CIENTO DIECISIETE PESOS 20/100M.N.	26	$ 3,047.20
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0051	05	Atraque de concreto reforzado F'c=200 kg/cm2 con dimensiones de 0.40x0.40x0.60 m (largo x ancho x largo) para tubería de 150 mm de diámetro, armado con varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 15. Incluye: 4 anclas para la sujeción de tubería (tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2 y 0.50 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 3" x 1/8" pintada a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de excavación.	PZA	$ 1,050.63	UN MIL CINCUENTA PESOS 63/100M.N.	6	$ 6,303.78

0891

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.2210	05	Atraque de concreto hidráulico F´c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 2" de diámetro, con dimensiones de 0.30x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto de la excavación."	PZA	$ 539.15	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100M.N.	193	$ 104,055.95
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.2230	05	Atraque de concreto hidráulico F´c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 3" de diámetro, con dimensiones de 0.30x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto de la excavación."	PZA	$ 539.15	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 15/100M.N.	30	$ 16,174.50

0892

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.2240	05	Atraque de concreto hidráulico F´c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 4" de diámetro, con dimensiones de 0.35x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto de la excavación."	PZA	$ 668.22	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 22/100M.N.	5	$ 3,341.10

0893

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.0025	05	Reposición de pavimento de 8 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	M2	$ 435.72	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 72/100M.N.	1036.72	$ 451,719.64
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.0115	05	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	$ 141.91	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 91/100M.N.	728.54	$ 103,387.11
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.0120	05	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	$ 231.46	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 46/100M.N.	728.54	$ 168,627.87

0894

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0130	05	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 14.46	CATORCE PESOS 46/100M.N.	2048.91	$ 29,627.24
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0281	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E 145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 27.92	VEINTISIETE PESOS 92/100M.N.	2048.91	$ 57,205.57
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0061-1	05	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 50 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 7.23	SIETE PESOS 23/100M.N.	2048.91	$ 14,813.62

0895

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1010.0041	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 498.94	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100M.N.	2383.03	$ 1,188,988.99
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1010.0061	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 710.64	SETECIENTOS DIEZ PESOS 64/100M.N.	481.93	$ 342,478.74
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0121	05	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 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 280.77	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 77/100M.N.	12638.09	$ 3,548,396.53

0896

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0120	05	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 13.92	TRECE PESOS 92/100M.N.	12638.09	$ 175,922.21
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0160	05	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 16.29	DIECISEIS PESOS 29/100M.N.	2383.03	$ 38,819.56
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0180	05	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 28.11	VEINTIOCHO PESOS 11/100M.N.	481.93	$ 13,547.05

0897

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1020.0101	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	$ 1,222.34	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100M.N.	171.84	$ 210,046.91
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2010.0100	05	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	$ 576.06	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 6/100M.N.	171.84	$ 98,990.15
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6010.0011	05	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 5.88	CINCO PESOS 88/100M.N.	12638.09	$ 74,311.97

0898

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6010.0041	05	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 6.16	SEIS PESOS 16/100M.N.	2383.03	$ 14,679.46
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6010.0061	05	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: 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	$ 8.16	OCHO PESOS 16/100M.N.	481.93	$ 3,932.55

0899

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6020.0121	05	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 168.3 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	$ 8.65	OCHO PESOS 65/100M.N.	171.84	$ 1,486.42
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3010.0040	05	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 106.47	CIENTO SEIS PESOS 47/100M.N.	5	$ 532.35
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0180	05	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 126.10	CIENTO VEINTISEIS PESOS 10/100M.N.	2	$ 252.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0320	05	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 126.10	CIENTO VEINTISEIS PESOS 10/100M.N.	3	$ 378.30
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0040	05	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 72.72	SETENTA Y DOS PESOS 72/100M.N.	7	$ 509.04
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0040	05	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 157.72	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 72/100M.N.	1	$ 157.72
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0040	05	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 157.72	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 72/100M.N.	1	$ 157.72

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0040	05	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 107.13	CIENTO SIETE PESOS 13/100M.N.	10	$ 1,071.30
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0060	05	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$ 164.62	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 62/100M.N.	7	$ 1,152.34
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0160	05	Suministro e instalación de codo de Fo.Go. con refuerzo clase 150 de 45° y 50 mm. de diámetro.	PZA	$ 91.99	NOVENTA Y UN PESOS 99/100M.N.	59	$ 5,427.41
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0200	05	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	$ 311.57	TRESCIENTOS ONCE PESOS 57/100M.N.	7	$ 2,180.99
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0400	05	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 88.40	OCHENTA Y OCHO PESOS 40/100M.N.	55	$ 4,862.00
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0440	05	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	$ 304.41	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 41/100M.N.	1	$ 304.41
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0160	05	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 130.67	CIENTO TREINTA PESOS 67/100M.N.	57	$ 7,448.19
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0200	05	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 377.89	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 89/100M.N.	14	$ 5,290.46
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0220	05	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 765.73	SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 73/100M.N.	2	$ 1,531.46

0901

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3110.0500	05	Suministro e instalación de reducción campana de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 225.94	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 94/100M.N.	8	$ 1,807.52
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3120.0120	05	Suministro e instalación de cruz de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 239.19	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 19/100M.N.	2	$ 478.38
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3120.0160	05	Suministro e instalación de cruz de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 682.03	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 3/100M.N.	1	$ 682.03
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3130.0140	05	Suministro e instalación de tapón cachucha de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 83.90	OCHENTA Y TRES PESOS 90/100M.N.	29	$ 2,433.10
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0640	05	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 196.06	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 6/100M.N.	13	$ 2,548.78
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0640-1	05	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 179.87	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 87/100M.N.	1	$ 179.87
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0740	05	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 229.32	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 32/100M.N.	2	$ 458.64
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0740	05	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 50 mm. de diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	$ 69.52	SESENTA Y NUEVE PESOS 52/100M.N.	114	$ 7,925.28
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0920	05	Suministro e instalación de niple de FoGo céd-40 de 50 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	$ 119.90	CIENTO DIECINUEVE PESOS 90/100M.N.	5	$ 599.50

0902

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0940	05	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 76 mm. de diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	$ 155.24	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 24/100M.N.	23	$ 3,570.52
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1280	05	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 187.37	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 37/100M.N.	2	$ 374.74
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0020	05	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 223.07	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 7/100M.N.	54	$ 12,045.78
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0060	05	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 309.41	TRESCIENTOS NUEVE PESOS 41/100M.N.	13	$ 4,022.33
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0080	05	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 672.67	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 67/100M.N.	8	$ 5,381.36
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0620	05	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 339.69	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 69/100M.N.	1	$ 339.69
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0700	05	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,713.63	UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 63/100M.N.	1	$ 1,713.63
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.1000	05	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,986.97	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 97/100M.N.	1	$ 1,986.97
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0180	05	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 2,011.62	DOS MIL ONCE PESOS 62/100M.N.	1	$ 2,011.62

0903

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0200	05	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 2,600.81	DOS MIL SEISCIENTOS PESOS 81/100M.N.	2	$ 5,201.62
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0240	05	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 150 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 2,771.76	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 76/100M.N.	1	$ 2,771.76
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0280	05	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	$ 3,149.83	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 83/100M.N.	1	$ 3,149.83
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0080	05	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,280.36	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 36/100M.N.	1	$ 1,280.36
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0120	05	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 2,057.86	DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 86/100M.N.	2	$ 4,115.72
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0160	05	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 2,093.87	DOS MIL NOVENTA Y TRES PESOS 87/100M.N.	1	$ 2,093.87
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0260	05	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 3,401.84	TRES MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100M.N.	1	$ 3,401.84
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0040	05	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 455.16	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 16/100M.N.	2	$ 910.32
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0080	05	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,127.95	UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 95/100M.N.	2	$ 2,255.90

0904

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0100	05	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 866.12	OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 12/100M.N.	2	$ 1,732.24
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0160	05	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 1,413.79	UN MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 79/100M.N.	1	$ 1,413.79
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0180	05	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 1,425.67	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 67/100M.N.	1	$ 1,425.67
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0100	05	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 680.32	SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 32/100M.N.	9	$ 6,122.88
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3020.0540	05	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 150 mm de diámetro con 1000 mm de longitud	PZA	$ 2,736.37	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 37/100M.N.	1	$ 2,736.37
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	05	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,435.50	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 50/100M.N.	35	$ 50,242.50
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0060	05	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 2,070.67	DOS MIL SETENTA PESOS 67/100M.N.	9	$ 18,636.03
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0080	05	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 2,808.89	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 89/100M.N.	3	$ 8,426.67

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0100	05	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 4,644.56	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 56/100M.N.	2	$ 9,289.12
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	05	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 15.86	QUINCE PESOS 86/100M.N.	328	$ 5,202.08
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0040	05	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	$ 23.13	VEINTITRES PESOS 13/100M.N.	176	$ 4,070.88
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0040	05	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	$ 24.72	VEINTICUATRO PESOS 72/100M.N.	88	$ 2,175.36
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0040	05	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 23.57	VEINTITRES PESOS 57/100M.N.	2	$ 47.14
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0020	05	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 50.80	CINCUENTA PESOS 80/100M.N.	78	$ 3,962.40
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0060	05	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 70.59	SETENTA PESOS 59/100M.N.	18	$ 1,270.62
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0080	05	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 109.10	CIENTO NUEVE PESOS 10/100M.N.	12	$ 1,309.20

1906

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0100	05	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 124.68	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 68/100M.N.	14	$ 1,745.52
35.2800: » DESCARGAS DOMICILIARIAS	35.2800.1020.0020	05	Reposición de descarga domiciliaria con tubo de PVC sanitario de 150 mm de diámetro. Incluye: suministro e instalación de 1.00 m de tubería, 2 coples de reparación, conexión con la tubería existente y todas las maniobras y materiales necesarios para su correcta reposición.	PZA	$ 707.60	SETECIENTOS SIETE PESOS 60/100M.N.	40	$ 28,304.00
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0040	05	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	$ 12,599.99	DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100M.N.	27	$ 340,199.73
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0100	05	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	$ 17,101.41	DIECISIETE MIL CIENTO UN PESOS 41/100M.N.	2	$ 34,202.82
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0180	05	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	$ 19,029.87	DIECINUEVE MIL VEINTINUEVE PESOS 87/100M.N.	6	$ 114,179.22

0907

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0240	05	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	$ 28,753.31	VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 31/100M.N.	2	$ 57,506.62
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	06	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$ 4.75	CUATRO PESOS 75/100M.N.	1914	$ 9,091.50
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0081	06	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora tipo manual eléctrica tipo humedo y seco con disco de puntas diamante (5 cms. de espesor).	ML	$ 27.57	VEINTISIETE PESOS 57/100M.N.	543	$ 14,970.51
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0180	06	Demolición de concreto simple de f'c=150 Kg/cm2 en banquetas.	M3	$ 304.36	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 36/100M.N.	27.15	$ 8,263.37
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0620	06	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	$ 74.10	SETENTA Y CUATRO PESOS 10/100M.N.	50	$ 3,705.00
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	06	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	$ 239.85	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100M.N.	141.77	$ 34,003.53

0908

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1060.0020	06	Excavación a mano para zanjas en material C 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	$ 479.72	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100M.N.	60.76	$ 29,147.79
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0019	06	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	$ 211.23	DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100M.N.	28.71	$ 6,064.41
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	06	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 223.71	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 71/100M.N.	173.58	$ 38,831.58
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	06	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	$ 42.68	CUARENTA Y DOS PESOS 68/100M.N.	301.3	$ 12,859.48
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	06	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 6.00	SEIS PESOS 0/100M.N.	903.9	$ 5,423.40

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0010	06	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	$ 79.92	SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100M.N.	930	$ 74,325.60
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0090	06	Reposición de pavimento en banqueta de concreto hidráulico F'c=150 kg/cm2, TMA 20 mm, premezclado, revenimiento de 10, de 8 a 10 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos y acabado final. P.U.O.T.	M3	$ 2,466.67	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 67/100M.N.	27.15	$ 66,970.09
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.3010.0080	06	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	$ 274.69	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 69/100M.N.	50	$ 13,734.50
35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.1020.0021	06	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	$ 10.08	DIEZ PESOS 8/100M.N.	1914	$ 19,293.12
35.1750: » TUBERIA DE PAD	35.1750.2010.0020	06	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	$ 12.60	DOCE PESOS 60/100M.N.	1914	$ 24,116.40

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0021	06	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	$ 82.95	OCHENTA Y DOS PESOS 95/100M.N.	465	$ 38,571.75
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0020	06	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	$ 15.47	QUINCE PESOS 47/100M.N.	465	$ 7,193.55
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0040	06	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 70.49	SETENTA PESOS 49/100M.N.	108	$ 7,612.92
35.2300: » PIEZAS ESPECIALES DE COBRE	35.2300.3020.1120	06	Suministro e instalación de codo combinado de bronce de 13 mm ø, para tubería de PEAD a fierro galvanizado, sistema compresión.	PZA	$ 85.53	OCHENTA Y CINCO PESOS 53/100M.N.	930	$ 79,542.90
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	06	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 37.73	TREINTA Y SIETE PESOS 73/100M.N.	930	$ 35,088.90
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3110.0020	06	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 48.60	CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100M.N.	690	$ 33,534.00

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3110.0140	06	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 76 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 86.10	OCHENTA Y SEIS PESOS 10/100M.N.	106	$ 9,126.60
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3110.0200	06	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 190.62	CIENTO NOVENTA PESOS 62/100M.N.	26	$ 4,956.12
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3045.0090	06	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	$ 244.71	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100M.N.	930	$ 227,580.30
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3020.0020	06	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	$ 523.70	QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 70/100M.N.	930	$ 487,041.00
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3390.0020	06	Suministro e instalación de transición universal macho de 13 mm de diámetro para cualquier tipo de tubería.	PZA	$ 234.29	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 29/100M.N.	930	$ 217,889.70

0912

Propuesta de Licitación LO-911053969-E4-2021

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 13,787,762.05**
Obra	OB-202-0025-21	**IVA**	**$ 2,206,041.93**
Localidad, Municipio	AMEXHE, APASEO EL GRANDE	**Total**	**$ 15,993,803.98**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1030.1680	06	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	$ 396.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100M.N.	930	$ 368,475.30
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1100.0021	06	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	$ 12.71	DOCE PESOS 71/100M.N.	930	$ 11,820.30

0913

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
A	**CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LINEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.**											
01	**ELEMENTO 01**											
01	**20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**											
20.1550.1030.0060	Silletas para soporte de tren de valvulas para tuberia de 4 " de diámetro, fabricacion en concreto hidraulico F´c= 200 kg/cm², armado con 4 varillas de 3/8" con dimensiones 0.30 x 0.30 m. De 0.70 a 1.0 m de altura. Incluye excavaciones, cimbrado, descimbrado, anclas roscadas a base de solera de 3/16" x 2" y rellenos con material producto de excavacion, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	3.000000	$3,658.26			0.026533% 3.000000 $3,658.26					0.026533% 3.000000 $3,658.26
20.1550.1120.0040	Desinstalación del tren de válvulas para pozo en diámetro de 4; incluye: bridas, carretes, válvula check, medidor de flujo, tee de 4" x 4", válvula de seccionamiento de 4", codo de FoFo de 45° x 4" y acarreo de las piezas hasta la primera estación."	LTE	1.000000	$1,890.65			0.013713% 1.000000 $1,890.65					0.013713% 1.000000 $1,890.65
				Monto esta hoja:			**$5,548.91**					**$5,548.91**
				Acumulado:			**$5,548.91**					**$5,548.91**
				% esta hoja:			**0.04%**					**0.04%**
				%Acumulado:			**0.04%**					**0.04%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

03722

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
02	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**											
20.1700.1040.0020	Desmantelamiento de malla ciclónica existente, Incluye: mano de Obra y Herramienta	ML	98.540000	$8,573.97			0.062185% 98.540000 $8,573.97					0.062185% 98.540000 $8,573.97
03	**20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**											
20.2050.3060.0020	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$136.56			0.000990% 2.000000 $136.56					0.000990% 2.000000 $136.56
20.2050.3280.0020	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 6 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	6.000000	$376.02			0.002727% 6.000000 $376.02					0.002727% 6.000000 $376.02
20.2050.3280.0220	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 19 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	4.000000	$252.36			0.001830% 4.000000 $252.36					0.001830% 4.000000 $252.36
				Monto esta hoja:			**$9,338.91**					**$9,338.91**
				Acumulado:			**$14,887.82**					**$14,887.82**
				% esta hoja:			**0.07%**					**0.07%**
				%Acumulado:			**0.11%**					**0.11%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

9723

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 dias naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
20.2050.3290.0020	Suministro e instalación de amortiguador tipo cola de cochino fabricado con tubo de Fo. Go. de 6 mm. (1/4") de diámetro con 30 cms. De longitud.	PZA	2.000000	$282.02			0.002045% 2.000000 $282.02					0.002045% 2.000000 $282.02
04	**20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
20.2100.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$197.87			0.001435% 1.000000 $197.87					0.001435% 1.000000 $197.87
20.2100.3020.0020	Suministro e instalación de carrete bridado de FoFo de 50 mm de diámetro y 250 mm de largo.	PZA	1.000000	$430.08			0.003119% 1.000000 $430.08					0.003119% 1.000000 $430.08
20.2100.3030.0680	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$2,102.66			0.015250% 2.000000 $2,102.66					0.015250% 2.000000 $2,102.66
				Monto esta hoja:			**$3,012.63**					**$3,012.63**
				Acumulado:			**$17,900.45**					**$17,900.45**
				% esta hoja:			**0.02%**					**0.02%**
				%Acumulado:			**0.13%**					**0.13%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

03724

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
20.2100.3030.0920	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$472.98			0.003430% 1.000000 $472.98					0.003430% 1.000000 $472.98
20.2100.3030.0980	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,066.22			0.007733% 1.000000 $1,066.22					0.007733% 1.000000 $1,066.22
20.2100.3040.0120	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$3,149.16			0.022840% 2.000000 $3,149.16					0.022840% 2.000000 $3,149.16
20.2100.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,889.71			0.013706% 1.000000 $1,889.71					0.013706% 1.000000 $1,889.71
05	**20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**											
				Monto esta hoja:			**$6,578.07**					**$6,578.07**
				Acumulado:			**$24,478.52**					**$24,478.52**
				% esta hoja:			**0.05%**					**0.05%**
				%Acumulado:			**0.18%**					**0.18%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

03725

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
20.2150.3020.0300	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 750 mm de longitud	PZA	3.000000	$4,604.67			0.033397% 3.000000 $4,604.67					0.033397% 3.000000 $4,604.67
20.2150.3020.0360	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	1.000000	$2,302.78			0.016702% 1.000000 $2,302.78					0.016702% 1.000000 $2,302.78
06	**20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**											
20.2250.3010.0025	Suministro y colocación de Válvula de compuerta con vástago fijo pára seccionamiento de 250 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,467.00			0.010640% 1.000000 $1,467.00					0.010640% 1.000000 $1,467.00
20.2250.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$5,617.78			0.040745% 2.000000 $5,617.78					0.040745% 2.000000 $5,617.78
				Monto esta hoja:			**$13,992.23**					**$13,992.23**
				Acumulado:			**$38,470.75**					**$38,470.75**
				% esta hoja:			**0.10%**					**0.10%**
				%Acumulado:			**0.28%**					**0.28%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

03726

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales
Inicio obra: 14/05/2021
Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
20.2250.3035.0020	Suministro e instalación de válvula de paso de cobre para alta presión con extremos roscados de 6 mm (1/4") de diámetro.	PZA	4.000000	$1,003.96			0.007282% 4.000000 $1,003.96					0.007282% 4.000000 $1,003.96
20.2250.3035.0060	Suministro e instalación de válvula de paso de cobre para alta presión con extremos roscados de 19 mm (3/4") de diámetro.	PZA	3.000000	$1,043.79			0.007570% 3.000000 $1,043.79					0.007570% 3.000000 $1,043.79
20.2250.3090.0080	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$3,746.26			0.027171% 1.000000 $3,746.26					0.027171% 1.000000 $3,746.26
20.2250.3100.0027	Válvula aliviadora de presión y contra golpe de ariete de 2" de diámetro operada por un piloto de control ajustable, vástago saliente con aguja para controlar la velocidad de cierre, diafragma BUNA-N con trama de Nylon, asiento de	PZA	1.000000	$12,817.35			0.092962% 1.000000 $12,817.35					0.092962% 1.000000 $12,817.35
				Monto esta hoja:			**$18,611.36**					**$18,611.36**
				Acumulado:			**$57,082.11**					**$57,082.11**
				% esta hoja:			**0.13%**					**0.13%**
				%Acumulado:			**0.41%**					**0.41%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0727

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	acero inoxidable ASTM 296 Gr. Cf8, cuerpo y tapa en hierro gris ASTM A 126 Grado B, conexiones según ANSI, Clase 125# para operar en un rango de 0 a 200 psi. (0 a 14 kgs/cm2).											
20.2250.3130.0051	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 19 mm (3/4") de diámetro en dos cuerpos (Trifuncional) incluye mano de obra, materiales, equipo y herramienta	PZA	1.000000	$1,946.01			0.014114% 1.000000 $1,946.01					0.014114% 1.000000 $1,946.01
07	**20.2300: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**											
20.2300.3010.1020	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon con glicerina tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior estándar de 0-21 Kg/cm²	PZA	2.000000	$1,860.16			0.013491% 2.000000 $1,860.16					0.013491% 2.000000 $1,860.16
20.2300.3030.0060	Suministro e instalación de macromedidor tipo propela conforme la norma NMX-CH-001-1993, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 4", capacidad o caudal característico	PZA	1.000000	$20,790.19			0.150787% 1.000000 $20,790.19					0.150787% 1.000000 $20,790.19
				Monto esta hoja:			**$24,596.36**					**$24,596.36**
				Acumulado:			**$81,678.47**					**$81,678.47**
				% esta hoja:			**0.18%**					**0.18%**
				%Acumulado:			**0.59%**					**0.59%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0728

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	de 9 a 80 m3/h, limite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, con cuerpo bridado y medición de acción magnética.											
08	**20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**											
20.2350.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	20.000000	$443.20			0.003214% 20.000000 $443.20					0.003214% 20.000000 $443.20
20.2350.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	128.000000	$2,423.04			0.017574% 128.000000 $2,423.04					0.017574% 128.000000 $2,423.04
20.2350.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	5.000000	$275.05			0.001995% 5.000000 $275.05					0.001995% 5.000000 $275.05
				Monto esta hoja:			**$3,141.29**					**$3,141.29**
				Acumulado:			**$84,819.76**					**$84,819.76**
				% esta hoja:			**0.02%**					**0.02%**
				%Acumulado:			**0.62%**					**0.62%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0729

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
20.2350.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	16.000000	$1,543.52			0.011195% 16.000000 $1,543.52					0.011195% 16.000000 $1,543.52
09	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**											
35.2350.3230.0420	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 19 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$80.57			0.000584% 1.000000 $80.57					0.000584% 1.000000 $80.57
10	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
35.2400.3110.0200	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$190.62			0.001383% 1.000000 $190.62					0.001383% 1.000000 $190.62
11	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**											
35.2450.3030.0410	Suministro e instalación de niple de acero al carbon Ced-40 de 100 mm de diámetro con un largo de 250 mm.	PZA	1.000000	$1,376.70			0.009985% 1.000000 $1,376.70					0.009985% 1.000000 $1,376.70
				Monto esta hoja:			**$3,191.41**					**$3,191.41**
				Acumulado:			**$88,011.17**					**$88,011.17**
				% esta hoja:			**0.02%**					**0.02%**
				%Acumulado:			**0.64%**					**0.64%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

3730

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
12	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**											
35.2500.3010.0065	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$1,031.80			0.007483% 2.000000 $1,031.80					0.007483% 2.000000 $1,031.80
02	**ELEMENTO 02**											
01	**20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
20.2100.3020.0020	Suministro e instalación de carrete bridado de FoFo de 50 mm de diámetro y 250 mm de largo.	PZA	1.000000	$430.08			0.002495% 0.800000 $344.06	0.000624% 0.200000 $86.02				0.003119% 1.000000 $430.08
02	**20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**											
20.2250.3010.0025	Suministro y colocación de Válvula de compuerta con vástago fijo pára seccionamiento de 250 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,467.00			0.008512% 0.800000 $1,173.60	0.002128% 0.200000 $293.40				0.010640% 1.000000 $1,467.00
03	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**											
				Monto esta hoja:			**$2,549.46**	**$379.42**				**$2,928.88**
				Acumulado:			**$90,560.63**	**$379.42**				**$90,940.05**
				% esta hoja:			**0.02%**	**0.00%**				**0.02%**
				%Acumulado:			**0.66%**	**0.00%**				**0.66%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0731

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	628.190000	$1,859.44			0.013486%					0.013486%
							628.190000					628.190000
							$1,859.44					$1,859.44
35.1050.5000.0040	Sondeo tipo "B". Sondeos para localización de tubería en los cruceros por intervenir. Incluye realización de excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts. de prof. en seco, así como el relleno compacto con tepetate, en planta de 1.00 x	PZA	2.000000	$959.44			0.006959%					0.006959%
							2.000000					2.000000
							$959.44					$959.44
	1.00.											
04	**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,	PZA	1.000000	$8,340.90	0.060495%							0.060495%
					1.000000							1.000000
					$8,340.90							$8,340.90
	recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.											
05	**35.1200: » EXCAVACIONES**											

Monto esta hoja:	**$8,340.90**		**$2,818.88**				**$11,159.78**
Acumulado:	**$8,340.90**		**$93,379.51**	**$379.42**			**$102,099.83**
% esta hoja:	**0.06%**		**0.02%**				**0.08%**
%Acumulado:	**0.06%**		**0.68%**	**0.00%**			**0.74%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0732

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	18.850000	$739.30			0.005362% 18.850000 $739.30					0.005362% 18.850000 $739.30
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 profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	56.540000	$22,414.72			0.162570% 56.540000 $22,414.72					0.162570% 56.540000 $22,414.72
06	**35.1250: » PLANTILLAS**											
35.1250.1020.0019	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	9.430000	$1,991.90			0.014447% 9.430000 $1,991.90					0.014447% 9.430000 $1,991.90
07	**35.1300: » RELLENOS**											
35.1300.1010.0100	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con pisón de mano al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	35.180000	$8,489.64			0.061574% 35.180000 $8,489.64					0.061574% 35.180000 $8,489.64
				Monto esta hoja:			**$33,635.56**					**$33,635.56**
				Acumulado:	**$8,340.90**		**$127,015.07**	**$379.42**				**$135,735.39**
				% esta hoja:			**0.24%**					**0.24%**
				%Acumulado:	**0.06%**		**0.92%**	**0.00%**				**0.98%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

C 3733

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
08	**35.1350: » ACARREO**											
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	73.500000	$3,136.98			0.022752% 73.500000 $3,136.98					0.022752% 73.500000 $3,136.98
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	367.510000	$2,205.06			0.015993% 367.510000 $2,205.06					0.015993% 367.510000 $2,205.06
09	**35.1400: » ANCLAJES**											
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	6.000000	$1,035.18			0.006006% 4.800000 $828.14	0.001502% 1.200000 $207.04				0.007508% 6.000000 $1,035.18
10	**35.1650: » ACABADOS**											
				Monto esta hoja:			**$6,170.18**	**$207.04**				**$6,377.22**
				Acumulado:	**$8,340.90**		**$133,185.25**	**$586.46**				**$142,112.61**
				% esta hoja:			**0.04%**	**0.00%**				**0.05%**
				%Acumulado:	**0.06%**		**0.97%**	**0.00%**				**1.03%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

1734

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1650.2010.0115	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	359.930000	$51,077.67			0.123486%	0.246971%				0.370457%
							119.976700	239.953300				359.930000
							$17,025.89	$34,051.78				$51,077.67
35.1650.2010.0120	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	359.930000	$83,309.40			0.201409%	0.402818%				0.604227%
							119.976700	239.953300				359.930000
							$27,769.80	$55,539.60				$83,309.40
11	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**											
35.2050.1020.0101	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	663.190000	$810,643.66			3.919629%	1.959814%				5.879443%
							442.126700	221.063300				663.190000
							$540,429.11	$270,214.55				$810,643.66
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado,	ML	663.190000	$382,037.23			1.847229%	0.923614%				2.770843%
							442.126700	221.063300				663.190000
							$254,691.49	$127,345.74				$382,037.23
	bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.											
	Monto esta hoja:						**$839,916.29**	**$487,151.67**				**$1,327,067.96**
	Acumulado:				**$8,340.90**		**$973,101.54**	**$487,738.13**				**$1,469,180.57**
	% esta hoja:						**6.09%**	**3.53%**				**9.62%**
	%Acumulado:				**0.06%**		**7.06%**	**3.54%**				**10.66%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2050.6020.0121	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 168.3 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	663.190000	$5,736.59			0.027738% 442.126700 $3,824.39	0.013869% 221.063300 $1,912.20				0.041606% 663.190000 $5,736.59
12	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
35.2400.1070.0180	Suministro de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,272.35			0.007382% 0.800000 $1,017.88	0.001846% 0.200000 $254.47				0.009228% 1.000000 $1,272.35
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,986.97			0.011529% 0.800000 $1,589.58	0.002882% 0.200000 $397.39				0.014411% 1.000000 $1,986.97
				Monto esta hoja:			**$6,431.85**	**$2,564.06**				**$8,995.91**
				Acumulado:	**$8,340.90**		**$979,533.39**	**$490,302.19**				**$1,478,176.48**
				% esta hoja:			**0.05%**	**0.02%**				**0.07%**
				%Acumulado:	**0.06%**		**7.10%**	**3.56%**				**10.72%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0736

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$3,149.83			0.018276%	0.004569%				0.022845%
							0.800000	0.200000				1.000000
							$2,519.86	$629.97				$3,149.83
35.2400.3070.0120	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,403.50			0.008143%	0.002036%				0.010179%
							0.800000	0.200000				1.000000
							$1,122.80	$280.70				$1,403.50
13	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**											
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	7.000000	$4,762.24			0.027632%	0.006908%				0.034540%
							5.600000	1.400000				7.000000
							$3,809.79	$952.45				$4,762.24
35.2450.3060.0420	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 150 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	7.000000	$20,932.66			0.121456%	0.030364%				0.151821%
							5.600000	1.400000				7.000000
							$16,746.13	$4,186.53				$20,932.66
				Monto esta hoja:			**$24,198.58**	**$6,049.65**				**$30,248.23**
				Acumulado:	**$8,340.90**		**$1,003,731.97**	**$496,351.84**				**$1,508,424.71**
				% esta hoja:			**0.18%**	**0.04%**				**0.22%**
				%Acumulado:	**0.06%**		**7.28%**	**3.60%**				**10.94%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
14	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**											
35.2550.3160.0165	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm de diámetro nominal, cuerpo y tapa de hierro dúctil ASTM A-536-60-40-18, recubierto con poliéster curado al horno, con flotador de parte cinética de admisión y expulsión (orificio grande) de poli carbonato, asiento de paso completo nominal, orificio grande de bronce ASTM B 62 B271 C83600, empaque de orificio grande de E.P.D.M., material de flotador de parte automática o eliminadora, de polipropileno expandido, área de orificio de eliminación de 12 mm2 o mayor, capacidad de eliminación de parte automática a través de orificio pequeño de hasta 160 m3/hr, Cuerpo recubierto con pintura epóxica aplicada por termofusión, interna y externamente, con aprobación de la NSF, y certificado ISO 9001.	PZA	1.000000	$2,604.32			0.015111% 0.800000 $2,083.46	0.003778% 0.200000 $520.86				0.018889% 1.000000 $2,604.32
15	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**											

Monto esta hoja:			**$2,083.46**	**$520.86**			**$2,604.32**
Acumulado:	**$8,340.90**		**$1,005,815.43**	**$496,872.70**			**$1,511,029.03**
% esta hoja:			**0.02%**	**0.00%**			**0.02%**
%Acumulado:	**0.06%**		**7.29%**	**3.60%**			**10.96%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0738

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	12.000000	$190.32			0.001104%	0.000276%				0.001380%
							9.600000	2.400000				12.000000
							$152.26	$38.06				$190.32
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	40.000000	$964.40			0.005596%	0.001399%				0.006995%
							32.000000	8.000000				40.000000
							$771.52	$192.88				$964.40
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$152.40			0.000884%	0.000221%				0.001105%
							2.400000	0.600000				3.000000
							$121.92	$30.48				$152.40
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	4.000000	$498.72			0.002894%	0.000723%				0.003617%
							3.200000	0.800000				4.000000
							$398.98	$99.74				$498.72
16	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**											
				Monto esta hoja:			**$1,444.68**	**$361.16**				**$1,805.84**
				Acumulado:	**$8,340.90**		**$1,007,260.11**	**$497,233.86**				**$1,512,834.87**
				% esta hoja:			**0.01%**	**0.00%**				**0.01%**
				%Acumulado:	**0.06%**		**7.31%**	**3.61%**				**10.97%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2850.1030.00	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano	PZA	1.000000	$12,599.99			0.073108%	0.018277%				0.091385%
40	proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los						0.800000	0.200000				1.000000
	materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.						$10,079.99	$2,520.00				$12,599.99
03	**ELEMENTO 03**											
01	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**											
20.1700.1010.10	Cerca de malla ciclón de con tela calibre 11 con abertura 6 x 6	ML	98.540000	$64,325.93				0.466544%				0.466544%
20	cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm² para							98.540000				98.540000
	cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas,							$64,325.93				$64,325.93
	postes de línea de 48 mm x 2.40 m utilizando											
	tensores, postes esquineros y postes cargadores de 60 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos y candados y cadena de 1.00m,											
	construcción bajo plano y especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.											
02	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**											

Monto esta hoja:			**$10,079.99**	**$66,845.93**				**$76,925.92**
Acumulado:	**$8,340.90**		**$1,017,340.10**	**$564,079.79**				**$1,589,760.79**
% esta hoja:			**0.07%**	**0.48%**				**0.56%**
%Acumulado:	**0.06%**		**7.38%**	**4.09%**				**11.53%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0740

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1050.1010.0070	Limpieza general de la obra	M2	36.120000	$295.46					0.002143%			0.002143%
									36.120000			36.120000
									$295.46			$295.46
03	**35.1150: » DEMOLICIONES**											
35.1150.3010.0183	Demolición por medios mecánicos de elementos de concreto armado con una resistencia de f´c=250 kg/cm2, sin recuperación de acero. Incluye: equipos de corte y demolición, herramienta menor, remoción del material producto de la demolición a lugar de depósito de escombros, andamios, operador, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	10.430000	$2,965.98			0.021512%					0.021512%
							10.430000					10.430000
							$2,965.98					$2,965.98
04	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**											
35.1450.3010.0060	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 20 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	98.540000	$45,824.06			0.142437%	0.189916%				0.332353%
							42.231400	56.308600				98.540000
							$19,638.88	$26,185.18				$45,824.06
05	**35.1650: » ACABADOS**											

Monto esta hoja:			**$22,604.86**	**$26,185.18**	**$295.46**		**$49,085.50**
Acumulado:	**$8,340.90**		**$1,039,944.96**	**$590,264.97**	**$295.46**		**$1,638,846.29**
% esta hoja:			**0.16%**	**0.19%**	**0.00%**		**0.36%**
%Acumulado:	**0.06%**		**7.54%**	**4.28%**	**0.00%**		**11.89%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0741

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1650.2060.0030	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	1.000000	$10,339.33					0.074989% 1.000000 $10,339.33			0.074989% 1.000000 $10,339.33
35.1650.4020.0080	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	1.000000	$296.55				0.002151% 1.000000 $296.55				0.002151% 1.000000 $296.55
06	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**											
35.2700.2030.0030	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio.	LTE	1.000000	$69,675.59		0.505344% 1.000000 $69,675.59						0.505344% 1.000000 $69,675.59
35.2700.2350.0020	Suministro y colocación de ancla de acero redondo ASTM A-36., doblada en L, con rosca estandar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	KG	122.510000	$9,445.52	0.012331% 22.051800 $1,700.19	0.020552% 36.753000 $2,833.66	0.021237% 37.978100 $2,928.11	0.014386% 25.727100 $1,983.56				0.068507% 122.510000 $9,445.52

Monto esta hoja:	**$1,700.19**	**$72,509.25**	**$2,928.11**	**$2,280.11**	**$10,339.33**		**$89,756.99**
Acumulado:	**$10,041.09**	**$72,509.25**	**$1,042,873.07**	**$592,545.08**	**$10,634.79**		**$1,728,603.28**
% esta hoja:	**0.01%**	**0.53%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.07%**		**0.65%**
%Acumulado:	**0.07%**	**0.53%**	**7.56%**	**4.30%**	**0.08%**		**12.54%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L0742

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales
Inicio obra: 14/05/2021
Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2700.2350.0120	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	8984.310000	$471,766.12	0.615893% 1,617.175800 $84,917.90	1.026489% 2,695.293000 $141,529.84	1.060705% 2,785.136100 $146,247.50	0.718542% 1,886.705100 $99,070.88				3.421629% 8,984.310000 $471,766.12
35.2700.2350.0220	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	11927.630000	$626,081.30	0.817353% 2,146.973400 $112,694.63	1.362254% 3,578.289000 $187,824.39	1.407663% 3,697.565300 $194,085.20	0.953578% 2,504.802300 $131,477.08				4.540848% 11,927.630000 $626,081.30
					Monto esta hoja:	**$197,612.53**	**$329,354.23**	**$340,332.70**	**$230,547.96**			**$1,097,847.42**
					Acumulado:	**$207,653.62**	**$401,863.48**	**$1,383,205.77**	**$823,093.04**	**$10,634.79**		**$2,826,450.70**
					% esta hoja:	**1.43%**	**2.39%**	**2.47%**	**1.67%**			**7.96%**
					%Acumulado:	**1.51%**	**2.91%**	**10.03%**	**5.97%**	**0.08%**		**20.50%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

3743

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 dias naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2700.2350.0320	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	3920.960000	$205,811.19	0.268688% 705.772800 $37,046.01	0.447813% 1,176.288000 $61,743.36	0.462740% 1,215.497600 $63,801.47	0.313469% 823.401600 $43,220.35				1.492709% 3,920.960000 $205,811.19
35.2700.2350.0400	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	KG	24833.200000	$432,346.01				2.687763% 21,285.600100 $370,582.30	0.447960% 3,547.599900 $61,763.71			3.135723% 24,833.200000 $432,346.01
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 linea	M2	180.180000	$63,153.09				0.130868% 51.480000 $18,043.74	0.327169% 128.700000 $45,109.35			0.458037% 180.180000 $63,153.09

Monto esta hoja:	**$37,046.01**	**$61,743.36**	**$63,801.47**	**$431,846.39**	**$106,873.06**	**$701,310.29**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,447,007.24**	**$1,254,939.43**	**$117,507.85**	**$3,527,760.99**
% esta hoja:	**0.27%**	**0.45%**	**0.46%**	**3.13%**	**0.78%**	**5.09%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**10.49%**	**9.10%**	**0.85%**	**25.59%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantia bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.											
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 linea F91 de	M2	468.360000	$96,838.11				0.200671% 133.817100 $27,668.03	0.501677% 334.542900 $69,170.08			0.702348% 468.360000 $96,838.11
	dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantia bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.											
07	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**											
35.2710.1000.0020	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	36.120000	$216.72			0.001572% 36.120000 $216.72					0.001572% 36.120000 $216.72
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	6.350000	$446.66			0.003240% 6.350000 $446.66					0.003240% 6.350000 $446.66
				Monto esta hoja:			**$663.38**	**$27,668.03**	**$69,170.08**			**$97,501.49**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,447,670.62**	**$1,282,607.46**	**$186,677.93**			**$3,625,262.48**
				% esta hoja:			**0.00%**	**0.20%**	**0.50%**			**0.71%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**10.50%**	**9.30%**	**1.35%**			**26.29%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

1745

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2710.1010.0040	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	64.300000	$27,427.81			0.198929% 64.300000 $27,427.81					0.198929% 64.300000 $27,427.81
35.2710.1010.0045	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	23.520000	$20,065.38			0.145530% 23.520000 $20,065.38					0.145530% 23.520000 $20,065.38
35.2710.1020.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	16.000000	$2,843.20			0.020621% 16.000000 $2,843.20					0.020621% 16.000000 $2,843.20
35.2710.1030.0020	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	16.000000	$245.44			0.001780% 16.000000 $245.44					0.001780% 16.000000 $245.44

Monto esta hoja:			**$50,581.83**			**$50,581.83**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,498,252.45**	**$1,282,607.46**	**$186,677.93**	**$3,675,844.31**
% esta hoja:			**0.37%**			**0.37%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**10.87%**	**9.30%**	**1.35%**	**26.66%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

03746

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2710.1040.0020	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	82.230000	$18,516.55			0.134297% 82.230000 $18,516.55					0.134297% 82.230000 $18,516.55
35.2710.1050.0020	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	122.430000	$4,489.51			0.032562% 122.430000 $4,489.51					0.032562% 122.430000 $4,489.51
35.2710.1050.0040	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	612.130000	$3,819.69			0.027703% 612.130000 $3,819.69					0.027703% 612.130000 $3,819.69
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado,	M2	36.070000	$17,715.06			0.128484% 36.070000 $17,715.06					0.128484% 36.070000 $17,715.06
				Monto esta hoja:			**$44,540.81**					**$44,540.81**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,542,793.26**	**$1,282,607.46**	**$186,677.93**			**$3,720,385.12**
				% esta hoja:			**0.32%**					**0.32%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.19%**	**9.30%**	**1.35%**			**26.98%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	incluye material y mano de obra P.U.O.T..											
35.2710.1070.0020	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y	M3	11.900000	$34,261.77			0.248494% 11.900000 $34,261.77					0.248494% 11.900000 $34,261.77
	pruebas de laboratorio											
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.290000	$8,038.82			0.058304% 0.290000 $8,038.82					0.058304% 0.290000 $8,038.82
35.2710.1080.0015	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.380000	$10,533.63			0.076398% 0.380000 $10,533.63					0.076398% 0.380000 $10,533.63
35.2710.1080.0020	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.020000	$554.40			0.004021% 0.020000 $554.40					0.004021% 0.020000 $554.40
				Monto esta hoja:			**$53,388.62**					**$53,388.62**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,596,181.88**	**$1,282,607.46**	**$186,677.93**			**$3,773,773.74**
				% esta hoja:			**0.39%**					**0.39%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.58%**	**9.30%**	**1.35%**			**27.37%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0748

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2710.1080.0025	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.210000	$5,821.21			0.042220% 0.210000 $5,821.21					0.042220% 0.210000 $5,821.21
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.290000	$4,614.95			0.033471% 0.290000 $4,614.95					0.033471% 0.290000 $4,614.95
35.2710.1090.0015	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.380000	$6,047.17			0.043859% 0.380000 $6,047.17					0.043859% 0.380000 $6,047.17
35.2710.1090.0020	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.020000	$318.27			0.002308% 0.020000 $318.27					0.002308% 0.020000 $318.27
				Monto esta hoja:			**$16,801.60**					**$16,801.60**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,612,983.48**	**$1,282,607.46**	**$186,677.93**			**$3,790,575.34**
				% esta hoja:			**0.12%**					**0.12%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.70%**	**9.30%**	**1.35%**			**27.49%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

LJ749

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2710.1090.0025	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.210000	$3,341.86			0.024238% 0.210000 $3,341.86					0.024238% 0.210000 $3,341.86
35.2710.1100.0020	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	0.200000	$9,359.25				0.067881% 0.200000 $9,359.25				0.067881% 0.200000 $9,359.25
04	**ELEMENTO 04**											
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**											
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	29.620000	$87.68					0.000636% 29.620000 $87.68			0.000636% 29.620000 $87.68
35.1050.5000.0040	Sondeo tipo "B". Sondeos para localización de tubería en los cruceros por intervenir. Incluye realización de excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts. de prof. en seco, así como el relleno compacto con tepetate, en planta de 1.00 x 1.00.	PZA	2.000000	$959.44					0.006959% 2.000000 $959.44			0.006959% 2.000000 $959.44

Monto esta hoja:			**$3,341.86**	**$9,359.25**	**$1,047.12**			**$13,748.23**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$187,725.05**			**$3,804,323.57**
% esta hoja:			**0.02%**	**0.07%**	**0.01%**			**0.10%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.36%**			**27.59%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L 3750

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**											
35.1150.3010.0145	Demolición de muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cms. en 14 cms de espesor.	M2	12.000000	$1,260.48					0.007618% 10.000000 $1,050.40	0.001524% 2.000000 $210.08		0.009142% 12.000000 $1,260.48
35.1150.3010.0440	Demolición de caja para operación de válvulas tipo 5.	PZA	1.000000	$959.43					0.005799% 0.833300 $799.52	0.001160% 0.166700 $159.91		0.006959% 1.000000 $959.43
03	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**											
35.1700.8010.0080	Corte de tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	3.000000	$151.26					0.000914% 2.500000 $126.05	0.000183% 0.500000 $25.21		0.001097% 3.000000 $151.26
35.1700.8010.0100	Corte de tubería de PVC de 150 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución.	PZA	3.000000	$264.69					0.001600% 2.500000 $220.57	0.000320% 0.500000 $44.12		0.001920% 3.000000 $264.69
04	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**											

Monto esta hoja:					**$2,196.54**	**$439.32**	**$2,635.86**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$189,921.59**	**$439.32**	**$3,806,959.43**
% esta hoja:					**0.02%**	**0.00%**	**0.02%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.38%**	**0.00%**	**27.61%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1950.1010.0061	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	29.620000	$21,049.16					0.127221% 24.683300 $17,540.97	0.025444% 4.936700 $3,508.19		0.152666% 29.620000 $21,049.16
35.1950.2010.0180	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	29.620000	$832.62					0.005032% 24.683300 $693.85	0.001006% 4.936700 $138.77		0.006039% 29.620000 $832.62
05	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**											
35.2100.3030.0260	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 150 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$822.12					0.004969% 1.666700 $685.10	0.000994% 0.333300 $137.02		0.005963% 2.000000 $822.12

Monto esta hoja:					**$18,919.92**	**$3,783.98**		**$22,703.90**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$208,841.51**	**$4,223.30**		**$3,829,663.33**
% esta hoja:					**0.14%**	**0.03%**		**0.16%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.51%**	**0.03%**		**27.78%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3030.0380	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$248.54					0.001502%	0.000300%		0.001803%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$207.12	$41.42		$248.54
35.2100.3040.0100	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$166.58					0.001007%	0.000201%		0.001208%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$138.82	$27.76		$166.58
35.2100.3040.0120	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$329.22					0.001990%	0.000398%		0.002388%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$274.35	$54.87		$329.22
35.2100.3080.0140	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$390.22					0.002358%	0.000472%		0.002830%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$325.18	$65.04		$390.22
06	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**											
				Monto esta hoja:					**$945.47**	**$189.09**		**$1,134.56**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$209,786.98**	**$4,412.39**		**$3,830,797.89**
				% esta hoja:					**0.01%**	**0.00%**		**0.01%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.52%**	**0.03%**		**27.78%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3010.0220	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$1,022.80					0.006182%	0.001236%		0.007418%
									1.666700	0.333300		2.000000
									$852.33	$170.47		$1,022.80
35.2350.3010.0460	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	4.000000	$2,098.44					0.012683%	0.002537%		0.015220%
									3.333300	0.666700		4.000000
									$1,748.70	$349.74		$2,098.44
35.2350.3280.1420	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	4.000000	$682.28					0.004124%	0.000825%		0.004948%
									3.333300	0.666700		4.000000
									$568.57	$113.71		$682.28
07	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
35.2400.3010.0080	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$672.67					0.004066%	0.000813%		0.004879%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$560.56	$112.11		$672.67
				Monto esta hoja:					**$3,730.16**	**$746.03**		**$4,476.19**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$213,517.14**	**$5,158.42**		**$3,835,274.08**
				% esta hoja:					**0.03%**	**0.01%**		**0.03%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.55%**	**0.04%**		**27.82%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0754

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3070.0180	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,425.67					0.008617%	0.001723%		0.010340%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$1,188.06	$237.61		$1,425.67
35.2400.3080.0100	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$922.34					0.005575%	0.001115%		0.006690%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$768.62	$153.72		$922.34
35.2400.3090.0080	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$1,858.26					0.011231%	0.002246%		0.013478%
									2.500000	0.500000		3.000000
									$1,548.55	$309.71		$1,858.26
08	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**											
35.2650.3020.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	8.000000	$185.04					0.001118%	0.000224%		0.001342%
									6.666700	1.333300		8.000000
									$154.20	$30.84		$185.04
				Monto esta hoja:					**$3,659.43**	**$731.88**		**$4,391.31**
				Acumulado:	**$244,699.63**	**$463,606.84**	**$1,616,325.34**	**$1,291,966.71**	**$217,176.57**	**$5,890.30**		**$3,839,665.39**
				% esta hoja:					**0.03%**	**0.01%**		**0.03%**
				%Acumulado:	**1.77%**	**3.36%**	**11.72%**	**9.37%**	**1.58%**	**0.04%**		**27.85%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

3755

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	16.000000	$385.76					0.002332%	0.000466%		0.002798%
									13.333300	2.666700		16.000000
									$321.47	$64.29		$385.76
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$109.10					0.000659%	0.000132%		0.000791%
									0.833300	0.166700		1.000000
									$90.92	$18.18		$109.10
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$249.36					0.001507%	0.000301%		0.001809%
									1.666700	0.333300		2.000000
									$207.80	$41.56		$249.36
05	**ELEMENTO 05**											
01	**35.0000: »REHABILITACION AGUA POTABLE**											
35.2750.1300.1197	Reparación de toma domiciliaria existente, considerando 1 mts. De tubo de polietileno de alta densidad de ½" de diámetro, dos conectores sistema de compresión de bronce. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta,	PZA	50.000000	$11,368.50		0.020209%	0.025059%	0.025059%	0.012126%			0.082454%
						12.254900	15.196100	15.196100	7.352900			50.000000
						$2,786.40	$3,455.13	$3,455.13	$1,671.84			$11,368.50
	dejando la toma en operación.											

Monto esta hoja:		**$2,786.40**	**$3,455.13**	**$3,455.13**	**$2,292.03**	**$124.03**	**$12,112.72**
Acumulado:	**$244,699.63**	**$466,393.24**	**$1,619,780.47**	**$1,295,421.84**	**$219,468.60**	**$6,014.33**	**$3,851,778.11**
% esta hoja:		**0.02%**	**0.03%**	**0.03%**	**0.02%**	**0.00%**	**0.09%**
%Acumulado:	**1.77%**	**3.38%**	**11.75%**	**9.40%**	**1.59%**	**0.04%**	**27.94%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

3756

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
02	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**											
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	17723.800000	$52,462.45	0.062264%	0.103773%	0.107232%	0.107232%				0.380500%
					2,900.258100	4,833.763600	4,994.889100	4,994.889200				17,723.800000
					$8,584.76	$14,307.94	$14,784.87	$14,784.88				$52,462.45
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	6433.900000	$112,850.61			0.650590%	0.167894%				0.818484%
							5,114.125600	1,319.774400				6,433.900000
							$89,701.77	$23,148.84				$112,850.61
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	82.940000	$16,147.59			0.093092%	0.024024%				0.117115%
							65.926700	17.013300				82.940000
							$12,835.26	$3,312.33				$16,147.59
04	**35.1200: » EXCAVACIONES**											
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	614.290000	$24,092.45			0.085780%	0.088958%				0.174738%
							301.560500	312.729500				614.290000
							$11,827.20	$12,265.25				$24,092.45
				Monto esta hoja:	**$8,584.76**	**$14,307.94**	**$129,149.10**	**$53,511.30**				**$205,553.10**
				Acumulado:	**$253,284.39**	**$480,701.18**	**$1,748,929.57**	**$1,348,933.14**	**$219,468.60**	**$6,014.33**		**$4,057,331.21**
				% esta hoja:	**0.06%**	**0.10%**	**0.94%**	**0.39%**				**1.49%**
				%Acumulado:	**1.84%**	**3.49%**	**12.68%**	**9.78%**	**1.59%**	**0.04%**		**29.43%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0757

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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 profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	374.160000	$148,331.99			0.528132% 183.678500 $72,817.52	0.547692% 190.481500 $75,514.47				1.075824% 374.160000 $148,331.99
05	**35.1250: » PLANTILLAS**											
35.1250.1020.0019	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	43.960000	$9,285.67			0.033061% 21.580400 $4,558.42	0.034286% 22.379600 $4,727.25				0.067347% 43.960000 $9,285.67
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	117.400000	$27,589.00			0.098230% 57.632700 $13,543.69	0.101868% 59.767300 $14,045.31				0.200098% 117.400000 $27,589.00
06	**35.1300: » RELLENOS**											
				Monto esta hoja:			**$90,919.63**	**$94,287.03**				**$185,206.66**
				Acumulado:	**$253,284.39**	**$480,701.18**	**$1,839,849.20**	**$1,443,220.17**	**$219,468.60**	**$6,014.33**		**$4,242,537.87**
				% esta hoja:			**0.66%**	**0.68%**				**1.34%**
				%Acumulado:	**1.84%**	**3.49%**	**13.34%**	**10.47%**	**1.59%**	**0.04%**		**30.77%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0758

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 dias naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1300.1010.0220	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	227.310000	$14,325.08			0.051004%	0.052893%				0.103897%
							111.588500	115.721500				227.310000
							$7,032.31	$7,292.77				$14,325.08
35.1300.1030.0010	Relleno para acostillado de tuberías con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	398.850000	$80,184.80			0.285496%	0.296069%				0.581565%
							195.799100	203.050900				398.850000
							$39,363.45	$40,821.35				$80,184.80
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación, y con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·1·03 vigente, exceptuando el agregado máximo de 76 mm.	M3	138.000000	$15,309.72			0.054510%	0.056529%				0.111038%
							67.745500	70.254500				138.000000
							$7,515.68	$7,794.04				$15,309.72
				Monto esta hoja:			$53,911.44	$55,908.16				$109,819.60
				Acumulado:	$253,284.39	$480,701.18	$1,893,760.64	$1,499,128.33	$219,468.60	$6,014.33		$4,352,357.47
				% esta hoja:			0.39%	0.41%				0.80%
				%Acumulado:	1.84%	3.49%	13.74%	10.87%	1.59%	0.04%		31.57%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0759

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales
Inicio obra: 14/05/2021
Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1300.1030.0030	Relleno de zanja con calidad de Base Hidráulica de acuerdo con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·4·02·002 vigente para pavimento hidráulico, compactado al 100% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación.	M3	31.520000	$17,027.42					0.020583% 5.253300 $2,837.90	0.102914% 26.266700 $14,189.52		0.123497% 31.520000 $17,027.42
07	**35.1350: » ACARREO**											
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	989.480000	$42,231.01			0.150362% 485.744700 $20,731.59	0.155931% 503.735300 $21,499.42				0.306293% 989.480000 $42,231.01
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM	2968.450000	$17,810.70			0.063414% 1,457.239100 $8,743.43	0.065763% 1,511.210900 $9,067.27				0.129178% 2,968.450000 $17,810.70
08	**35.1400: » ANCLAJES**											

Monto esta hoja:			$29,475.02	$30,566.69	$2,837.90	$14,189.52		$77,069.13
Acumulado:	$253,284.39	$480,701.18	$1,923,235.66	$1,529,695.02	$222,306.50	$20,203.85		$4,429,426.60
% esta hoja:			0.21%	0.22%	0.02%	0.10%		0.56%
%Acumulado:	1.84%	3.49%	13.95%	11.09%	1.61%	0.15%		32.13%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

LO760

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1400.1010.0015	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	26.000000	$3,047.20					0.022101% 26.000000 $3,047.20			0.022101% 26.000000 $3,047.20
35.1400.1010.0051	Atraque de concreto reforzado F'c=200 kg/cm2 con dimensiones de 0.40x0.40x0.60 m (largo x ancho x largo) para tubería de 150 mm de diámetro, armado con varillas del No. 3 y estribos del No. 2 @ 15. Incluye: 4 anclas para la sujeción de tubería (tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2 y 0.50 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 3" x 1/8" pintada a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de excavación.	PZA	6.000000	$6,303.78					0.036576% 4.800000 $5,043.02	0.009144% 1.200000 $1,260.76		0.045720% 6.000000 $6,303.78
35.1400.1020.2210	Atraque de concreto hidráulico F'c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 2" de diámetro, con dimensiones de 0.30x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra,	PZA	193.000000	$104,055.95		0.281754% 72.053300 $38,847.55	0.311942% 79.773300 $43,009.79	0.161002% 41.173400 $22,198.61				0.754698% 193.000000 $104,055.95

Monto esta hoja:		**$38,847.55**	**$43,009.79**	**$22,198.61**	**$8,090.22**	**$1,260.76**	**$113,406.93**
Acumulado:	**$253,284.39**	**$519,548.73**	**$1,966,245.45**	**$1,551,893.63**	**$230,396.72**	**$21,464.61**	**$4,542,833.53**
% esta hoja:		**0.28%**	**0.31%**	**0.16%**	**0.06%**	**0.01%**	**0.82%**
%Acumulado:	**1.84%**	**3.77%**	**14.26%**	**11.26%**	**1.67%**	**0.16%**	**32.95%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

9761

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto de la excavación."											
35.1400.1020.2230	Atraque de concreto hidráulico F´c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 3" de diámetro, con dimensiones de 0.30x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto de la excavación."	PZA	30.000000	$16,174.50				0.117311% 30.000000 $16,174.50				0.117311% 30.000000 $16,174.50
35.1400.1020.2240	Atraque de concreto hidráulico F´c=200 kg/cm2 para tubería superficial de 4" de diámetro, con dimensiones de 0.35x0.3x0.3 mts. Incluye: armado con 4 varillas No. 3 y estribos No 2 @15 cms, excavación, cimbra, descimbra,	PZA	5.000000	$3,341.10				0.003462% 0.714300 $477.30	0.020771% 4.285700 $2,863.80			0.024232% 5.000000 $3,341.10
				Monto esta hoja:				**$16,651.80**	**$2,863.80**			**$19,515.60**
				Acumulado:	**$253,284.39**	**$519,548.73**	**$1,966,245.45**	**$1,568,545.43**	**$233,260.52**	**$21,464.61**		**$4,562,349.13**
				% esta hoja:				**0.12%**	**0.02%**			**0.14%**
				%Acumulado:	**1.84%**	**3.77%**	**14.26%**	**11.38%**	**1.69%**	**0.16%**		**33.09%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0762

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	anclas para sujeción de tubería de 0.50 mts. de longitud y 1/2" de espesor, abrazadera a base de solera de 2x3/16" con rondanas planas, rondanas de presión, tuerca de 1/2" y pintura esmalte a dos manos, relleno con material producto											
	de la excavación."											
09	**35.1550: » PAVIMENTOS**											
35.1550.1020.0025	Reposición de pavimento de 8 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación	M2	1036.720000	$451,719.64						1.560112% 493.676200 $215,104.59	1.716124% 543.043800 $236,615.05	3.276236% 1,036.720000 $451,719.64
	con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para											
	colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.											
10	**35.1650: » ACABADOS**											

Monto esta hoja:						$215,104.59	$236,615.05	$451,719.64
Acumulado:	$253,284.39	$519,548.73	$1,966,245.45	$1,568,545.43	$233,260.52	$236,569.20	$236,615.05	$5,014,068.77
% esta hoja:						1.56%	1.72%	3.28%
%Acumulado:	1.84%	3.77%	14.26%	11.38%	1.69%	1.72%	1.72%	36.37%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L 9763

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1650.2010.0115	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	728.540000	$103,387.11					0.749847% 728.540000 $103,387.11			0.749847% 728.540000 $103,387.11
35.1650.2010.0120	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	728.540000	$168,627.87					1.223026% 728.540000 $168,627.87			1.223026% 728.540000 $168,627.87
11	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**											
35.1700.1010.0130	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	2048.910000	$29,627.24			0.105487% 1,005.828500 $14,544.28	0.109394% 1,043.081500 $15,082.96				0.214881% 2,048.910000 $29,627.24
35.1700.1010.0281	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque	ML	2048.910000	$57,205.57	0.355630% 1,756.208600 $49,033.35	0.059272% 292.701400 $8,172.22						0.414901% 2,048.910000 $57,205.57

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	
Monto esta hoja:	**$49,033.35**	**$8,172.22**	**$14,544.28**	**$15,082.96**	**$272,014.98**			**$358,847.79**
Acumulado:	**$302,317.74**	**$527,720.95**	**$1,980,789.73**	**$1,583,628.39**	**$505,275.50**	**$236,569.20**	**$236,615.05**	**$5,372,916.56**
% esta hoja:	**0.36%**	**0.06%**	**0.11%**	**0.11%**	**1.97%**			**2.60%**
%Acumulado:	**2.19%**	**3.83%**	**14.37%**	**11.49%**	**3.66%**	**1.72%**	**1.72%**	**38.97%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

1764

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	de material elastomérico en parte proporcional.											
35.1700.6010.00 61-1	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 50	ML	2048.910000	$14,813.62					0.107440% 2,048.910000 $14,813.62			0.107440% 2,048.910000 $14,813.62
	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.											
12	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**											
35.1950.1010.00 41	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople	ML	2383.030000	$1,188,988.99	2.587053% 714.909000 $356,696.70	4.311755% 1,191.515000 $594,494.50	1.724702% 476.606000 $237,797.79					8.623510% 2,383.030000 $1,188,988.99
	reforzado en parte proporcional.											
				Monto esta hoja:	**$356,696.70**	**$594,494.50**	**$237,797.79**		**$14,813.62**			**$1,203,802.61**
				Acumulado:	**$659,014.44**	**$1,122,215.45**	**$2,218,587.52**	**$1,583,628.39**	**$520,089.12**	**$236,569.20**	**$236,615.05**	**$6,576,719.17**
				% esta hoja:	**2.59%**	**4.31%**	**1.72%**		**0.11%**			**8.73%**
				%Acumulado:	**4.78%**	**8.14%**	**16.09%**	**11.49%**	**3.77%**	**1.72%**	**1.72%**	**47.70%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0765

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales

Inicio obra: 14/05/2021

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1950.1010.0061	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, Normas X, de 102 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	481.930000	$342,478.74	0.745180% 144.579000 $102,743.62	1.241966% 240.965000 $171,239.37	0.496787% 96.386000 $68,495.75					2.483933% 481.930000 $342,478.74
35.1950.1030.0121	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 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	12638.090000	$3,548,396.53	7.720752% 3,791.427000 $1,064,518.96	12.867921% 6,319.045000 $1,774,198.27	5.147168% 2,527.618000 $709,679.30					25.735841% 12,638.090000 $3,548,396.53
35.1950.2010.0120	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	12638.090000	$175,922.21	0.191390% 1,895.713500 $26,388.33	0.382779% 3,791.427000 $52,776.66	0.395538% 3,917.807900 $54,535.89	0.306223% 3,033.141600 $42,221.33				1.275930% 12,638.090000 $175,922.21

Monto esta hoja:	**$1,193,650.91**	**$1,998,214.30**	**$832,710.94**	**$42,221.33**				**$4,066,797.48**
Acumulado:	**$1,852,665.35**	**$3,120,429.75**	**$3,051,298.46**	**$1,625,849.72**	**$520,089.12**	**$236,569.20**	**$236,615.05**	**$10,643,516.65**
% esta hoja:	**8.66%**	**14.49%**	**6.04%**	**0.31%**				**29.50%**
%Acumulado:	**13.44%**	**22.63%**	**22.13%**	**11.79%**	**3.77%**	**1.72%**	**1.72%**	**77.20%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

LO766

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1950.2010.0160	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreos locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	2383.030000	$38,819.56	0.042233% 357.454500 $5,822.93	0.084465% 714.909000 $11,645.87	0.087281% 738.739300 $12,034.06	0.067572% 571.927200 $9,316.70				0.281551% 2,383.030000 $38,819.56
35.1950.2010.0180	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	481.930000	$13,547.05	0.014738% 72.289500 $2,032.06	0.029476% 144.579000 $4,064.12	0.030459% 149.398300 $4,199.59	0.023581% 115.663200 $3,251.28				0.098254% 481.930000 $13,547.05
13	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**											
35.2050.1020.0101	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	171.840000	$210,046.91	0.457029% 51.552000 $63,014.07	0.761715% 85.920000 $105,023.46	0.304686% 34.368000 $42,009.38					1.523430% 171.840000 $210,046.91
					Monto esta hoja:	$70,869.06	$120,733.45	$58,243.03	$12,567.98			$262,413.52
					Acumulado:	$1,923,534.41	$3,241,163.20	$3,109,541.49	$1,638,417.70	$520,089.12	$236,569.20	$236,615.05	$10,905,930.17
					% esta hoja:	0.51%	0.88%	0.42%	0.09%				1.90%
					%Acumulado:	13.95%	23.51%	22.55%	11.88%	3.77%	1.72%	1.72%	79.10%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0767

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	171.840000	$98,990.15	0.086155% 20.620800 $11,878.82	0.143591% 34.368000 $19,798.03	0.148378% 35.513600 $20,457.96	0.148378% 35.513600 $20,457.96	0.143591% 34.368000 $19,798.03	0.047864% 11.456000 $6,599.35		0.717957% 171.840000 $98,990.15
35.2050.6010.0011	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	12638.090000	$74,311.97				0.161691% 3,791.427000 $22,293.59	0.377279% 8,846.663000 $52,018.38			0.538970% 12,638.090000 $74,311.97
35.2050.6010.0041	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión	ML	2383.030000	$14,679.46				0.028391% 635.474700 $3,914.52	0.078076% 1,747.555300 $10,764.94			0.106467% 2,383.030000 $14,679.46
				Monto esta hoja:	**$11,878.82**	**$19,798.03**	**$20,457.96**	**$46,666.07**	**$82,581.35**	**$6,599.35**		**$187,981.58**
				Acumulado:	**$1,935,413.23**	**$3,260,961.23**	**$3,129,999.45**	**$1,685,083.77**	**$602,670.47**	**$243,168.55**	**$236,615.05**	**$11,093,911.75**
				% esta hoja:	**0.09%**	**0.14%**	**0.15%**	**0.34%**	**0.60%**	**0.05%**		**1.36%**
				%Acumulado:	**14.04%**	**23.65%**	**22.70%**	**12.22%**	**4.37%**	**1.76%**	**1.72%**	**80.46%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0768

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.											
35.2050.6010.0061	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 102 mm de diámetro nominal; incluye: incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de	ML	481.930000	$3,932.55				0.006655% 112.450300 $917.59	0.021867% 369.479700 $3,014.96			0.028522% 481.930000 $3,932.55
	presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.											
35.2050.6020.0121	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 168.3 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja	ML	171.840000	$1,486.42			0.006828% 108.832000 $941.40	0.003953% 63.008000 $545.02				0.010781% 171.840000 $1,486.42
	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.											
14	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**											
				Monto esta hoja:			**$941.40**	**$1,462.61**	**$3,014.96**			**$5,418.97**
				Acumulado:	**$1,935,413.23**	**$3,260,961.23**	**$3,130,940.85**	**$1,686,546.38**	**$605,685.43**	**$243,168.55**	**$236,615.05**	**$11,099,330.72**
				% esta hoja:			**0.01%**	**0.01%**	**0.02%**			**0.04%**
				%Acumulado:	**14.04%**	**23.65%**	**22.71%**	**12.23%**	**4.39%**	**1.76%**	**1.72%**	**80.50%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0769

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3010.0040	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	5.000000	$532.35	0.000463%	0.000772%	0.000798%	0.000798%	0.000772%	0.000257%		0.003861%
					0.600000	1.000000	1.033300	1.033300	1.000000	0.333400		5.000000
					$63.88	$106.47	$110.02	$110.02	$106.47	$35.49		$532.35
35.2100.3030.0180	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$252.20	0.000219%	0.000366%	0.000378%	0.000378%	0.000366%	0.000122%		0.001829%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$30.26	$50.44	$52.12	$52.12	$50.44	$16.82		$252.20
35.2100.3030.0320	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$378.30	0.000329%	0.000549%	0.000567%	0.000567%	0.000549%	0.000183%		0.002744%
					0.360000	0.600000	0.620000	0.620000	0.600000	0.200000		3.000000
					$45.40	$75.66	$78.18	$78.18	$75.66	$25.22		$378.30
35.2100.3040.0040	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	7.000000	$509.04	0.000443%	0.000738%	0.000763%	0.000763%	0.000738%	0.000246%		0.003692%
					0.840000	1.400000	1.446700	1.446700	1.400000	0.466600		7.000000
					$61.08	$101.81	$105.20	$105.20	$101.81	$33.94		$509.04
				Monto esta hoja:	**$200.62**	**$334.38**	**$345.52**	**$345.52**	**$334.38**	**$111.47**		**$1,671.89**
				Acumulado:	**$1,935,613.85**	**$3,261,295.61**	**$3,131,286.37**	**$1,686,891.90**	**$606,019.81**	**$243,280.02**	**$236,615.05**	**$11,101,002.61**
				% esta hoja:	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**		**0.01%**
				%Acumulado:	**14.04%**	**23.65%**	**22.71%**	**12.23%**	**4.40%**	**1.76%**	**1.72%**	**80.51%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L 3770

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3060.0040	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$157.72	0.000137%	0.000229%	0.000236%	0.000236%	0.000229%	0.000076%		0.001144%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$18.93	$31.54	$32.60	$32.60	$31.54	$10.51		$157.72
35.2100.3070.0040	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$157.72	0.000137%	0.000229%	0.000236%	0.000236%	0.000229%	0.000076%		0.001144%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$18.93	$31.54	$32.60	$32.60	$31.54	$10.51		$157.72
35.2100.3100.0040	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	10.000000	$1,071.30	0.000932%	0.001554%	0.001606%	0.001606%	0.001554%	0.000518%		0.007770%
					1.200000	2.000000	2.066700	2.066700	2.000000	0.666600		10.000000
					$128.56	$214.26	$221.40	$221.40	$214.26	$71.42		$1,071.30
35.2100.3110.0060	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	7.000000	$1,152.34	0.001003%	0.001672%	0.001727%	0.001727%	0.001672%	0.000557%		0.008358%
					0.840000	1.400000	1.446700	1.446700	1.400000	0.466600		7.000000
					$138.28	$230.47	$238.15	$238.15	$230.47	$76.82		$1,152.34
15	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**											
				Monto esta hoja:	**$304.70**	**$507.81**	**$524.75**	**$524.75**	**$507.81**	**$169.26**		**$2,539.08**
				Acumulado:	**$1,935,918.55**	**$3,261,803.42**	**$3,131,811.12**	**$1,687,416.65**	**$606,527.62**	**$243,449.28**	**$236,615.05**	**$11,103,541.69**
				% esta hoja:	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**		**0.02%**
				%Acumulado:	**14.04%**	**23.66%**	**22.71%**	**12.24%**	**4.40%**	**1.77%**	**1.72%**	**80.53%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0771

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3010.0160	Suministro e instalación de codo de Fo.Go. con refuerzo clase 150 de 45° y 50 mm. de diámetro.	PZA	59.000000	$5,427.41	0.004724%	0.007873%	0.008135%	0.008135%	0.007873%	0.002624%		0.039364%
					7.080000	11.800000	12.193300	12.193300	11.800000	3.933400		59.000000
					$651.29	$1,085.48	$1,121.66	$1,121.66	$1,085.48	$361.84		$5,427.41
35.2350.3010.0200	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm de diámetro.	PZA	7.000000	$2,180.99	0.001898%	0.003164%	0.003269%	0.003269%	0.003164%	0.001055%		0.015818%
					0.840000	1.400000	1.446700	1.446700	1.400000	0.466600		7.000000
					$261.72	$436.20	$450.74	$450.74	$436.20	$145.39		$2,180.99
35.2350.3010.0400	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	55.000000	$4,862.00	0.004232%	0.007053%	0.007288%	0.007288%	0.007053%	0.002351%		0.035263%
					6.600000	11.000000	11.366700	11.366700	11.000000	3.666600		55.000000
					$583.44	$972.40	$1,004.81	$1,004.81	$972.40	$324.14		$4,862.00
35.2350.3010.0440	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$304.41	0.000265%	0.000442%	0.000456%	0.000456%	0.000442%	0.000147%		0.002208%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$36.53	$60.88	$62.91	$62.91	$60.88	$20.30		$304.41
				Monto esta hoja:	**$1,532.98**	**$2,554.96**	**$2,640.12**	**$2,640.12**	**$2,554.96**	**$851.67**		**$12,774.81**
				Acumulado:	**$1,937,451.53**	**$3,264,358.38**	**$3,134,451.24**	**$1,690,056.77**	**$609,082.58**	**$244,300.95**	**$236,615.05**	**$11,116,316.50**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.01%**		**0.09%**
				%Acumulado:	**14.05%**	**23.68%**	**22.73%**	**12.26%**	**4.42%**	**1.77%**	**1.72%**	**80.62%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

3772

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3060.0160	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	57.000000	$7,448.19	0.006482%	0.010804%	0.011164%	0.011164%	0.010804%	0.003601%		0.054020%
					6.840000	11.400000	11.780000	11.780000	11.400000	3.800000		57.000000
					$893.78	$1,489.64	$1,539.29	$1,539.29	$1,489.64	$496.55		$7,448.19
35.2350.3060.0200	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	PZA	14.000000	$5,290.46	0.004605%	0.007674%	0.007930%	0.007930%	0.007674%	0.002558%		0.038371%
					1.680000	2.800000	2.893300	2.893300	2.800000	0.933400		14.000000
					$634.86	$1,058.09	$1,093.36	$1,093.36	$1,058.09	$352.70		$5,290.46
35.2350.3060.0220	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 100 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$1,531.46	0.001333%	0.002221%	0.002296%	0.002296%	0.002221%	0.000741%		0.011107%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$183.78	$306.29	$316.50	$316.50	$306.29	$102.10		$1,531.46
35.2350.3110.0500	Suministro e instalación de reducción campana de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	8.000000	$1,807.52	0.001573%	0.002622%	0.002709%	0.002709%	0.002622%	0.000874%		0.013109%
					0.960000	1.600000	1.653300	1.653300	1.600000	0.533400		8.000000
					$216.90	$361.50	$373.55	$373.55	$361.50	$120.52		$1,807.52
				Monto esta hoja:	**$1,929.32**	**$3,215.52**	**$3,322.70**	**$3,322.70**	**$3,215.52**	**$1,071.87**		**$16,077.63**
				Acumulado:	**$1,939,380.85**	**$3,267,573.90**	**$3,137,773.94**	**$1,693,379.47**	**$612,298.10**	**$245,372.82**	**$236,615.05**	**$11,132,394.13**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.01%**		**0.12%**
				%Acumulado:	**14.07%**	**23.70%**	**22.76%**	**12.28%**	**4.44%**	**1.78%**	**1.72%**	**80.74%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales
Inicio obra: 14/05/2021
Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3120.0120	Suministro e instalación de cruz de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$478.38	0.000416%	0.000694%	0.000717%	0.000717%	0.000694%	0.000231%		0.003470%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$57.41	$95.68	$98.87	$98.87	$95.68	$31.87		$478.38
35.2350.3120.0160	Suministro e instalación de cruz de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$682.03	0.000594%	0.000989%	0.001022%	0.001022%	0.000989%	0.000330%		0.004947%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$81.84	$136.41	$140.95	$140.95	$136.41	$45.47		$682.03
35.2350.3130.0140	Suministro e instalación de tapón cachucha de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	29.000000	$2,433.10	0.002118%	0.003529%	0.003647%	0.003647%	0.003529%	0.001176%		0.017647%
					3.480000	5.800000	5.993300	5.993300	5.800000	1.933400		29.000000
					$291.97	$486.62	$502.84	$502.84	$486.62	$162.21		$2,433.10
35.2350.3230.0640	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	13.000000	$2,548.78	0.002218%	0.003697%	0.003820%	0.003820%	0.003697%	0.001232%		0.018486%
					1.560000	2.600000	2.686700	2.686700	2.600000	0.866600		13.000000
					$305.85	$509.76	$526.75	$526.75	$509.76	$169.91		$2,548.78
				Monto esta hoja:	**$737.07**	**$1,228.47**	**$1,269.41**	**$1,269.41**	**$1,228.47**	**$409.46**		**$6,142.29**
				Acumulado:	**$1,940,117.92**	**$3,268,802.37**	**$3,139,043.35**	**$1,694,648.88**	**$613,526.57**	**$245,782.28**	**$236,615.05**	**$11,138,536.42**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.00%**		**0.04%**
				%Acumulado:	**14.07%**	**23.71%**	**22.77%**	**12.29%**	**4.45%**	**1.78%**	**1.72%**	**80.79%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0774

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3230.0640-1	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$179.87	0.000157%	0.000261%	0.000270%	0.000270%	0.000261%	0.000087%		0.001304%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$21.58	$35.97	$37.17	$37.17	$35.97	$12.01		$179.87
35.2350.3230.0740	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$458.64	0.000399%	0.000665%	0.000687%	0.000687%	0.000665%	0.000222%		0.003327%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$55.04	$91.73	$94.79	$94.79	$91.73	$30.56		$458.64
35.2350.3280.0740	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 50 mm. De diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	114.000000	$7,925.28	0.006898%	0.011496%	0.011879%	0.011879%	0.011496%	0.003832%		0.057481%
					13.680000	22.800000	23.560000	23.560000	22.800000	7.600000		114.000000
					$951.03	$1,585.06	$1,637.89	$1,637.89	$1,585.06	$528.35		$7,925.28
35.2350.3280.0920	Suministro e instalación de niple de FoGo céd-40 de 50 mm de diámetro con 1000 mm de longitud.	PZA	5.000000	$599.50	0.000522%	0.000870%	0.000899%	0.000899%	0.000870%	0.000290%		0.004348%
					0.600000	1.000000	1.033300	1.033300	1.000000	0.333400		5.000000
					$71.94	$119.90	$123.90	$123.90	$119.90	$39.96		$599.50
				Monto esta hoja:	**$1,099.59**	**$1,832.66**	**$1,893.75**	**$1,893.75**	**$1,832.66**	**$610.88**		**$9,163.29**
				Acumulado:	**$1,941,217.51**	**$3,270,635.03**	**$3,140,937.10**	**$1,696,542.63**	**$615,359.23**	**$246,393.16**	**$236,615.05**	**$11,147,699.71**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.00%**		**0.07%**
				%Acumulado:	**14.08%**	**23.72%**	**22.78%**	**12.30%**	**4.46%**	**1.79%**	**1.72%**	**80.85%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0775

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3280.0940	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 76 mm. de diámetro con 100 mm. de longitud.	PZA	23.000000	$3,570.52	0.003108%	0.005179%	0.005352%	0.005352%	0.005179%	0.001726%		0.025896%
					2.760000	4.600000	4.753300	4.753300	4.600000	1.533400		23.000000
					$428.46	$714.10	$737.91	$737.91	$714.10	$238.04		$3,570.52
35.2350.3280.1280	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	2.000000	$374.74	0.000326%	0.000544%	0.000562%	0.000562%	0.000544%	0.000181%		0.002718%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$44.97	$74.95	$77.45	$77.45	$74.95	$24.97		$374.74
16	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
35.2400.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	54.000000	$12,045.78	0.010484%	0.017473%	0.018056%	0.018056%	0.017473%	0.005824%		0.087366%
					6.480000	10.800000	11.160000	11.160000	10.800000	3.600000		54.000000
					$1,445.49	$2,409.16	$2,489.46	$2,489.46	$2,409.16	$803.05		$12,045.78
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	13.000000	$4,022.33	0.003501%	0.005835%	0.006029%	0.006029%	0.005835%	0.001945%		0.029173%
					1.560000	2.600000	2.686700	2.686700	2.600000	0.866600		13.000000
					$482.68	$804.47	$831.28	$831.28	$804.47	$268.15		$4,022.33
				Monto esta hoja:	**$2,401.60**	**$4,002.68**	**$4,136.10**	**$4,136.10**	**$4,002.68**	**$1,334.21**		**$20,013.37**
				Acumulado:	**$1,943,619.11**	**$3,274,637.71**	**$3,145,073.20**	**$1,700,678.73**	**$619,361.91**	**$247,727.37**	**$236,615.05**	**$11,167,713.08**
				% esta hoja:	**0.02%**	**0.03%**	**0.03%**	**0.03%**	**0.03%**	**0.01%**		**0.15%**
				%Acumulado:	**14.10%**	**23.75%**	**22.81%**	**12.33%**	**4.49%**	**1.80%**	**1.72%**	**81.00%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0776

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3010.0080	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	8.000000	$5,381.36	0.004684%	0.007806%	0.008066%	0.008066%	0.007806%	0.002602%		0.039030%
					0.960000	1.600000	1.653300	1.653300	1.600000	0.533400		8.000000
					$645.76	$1,076.27	$1,112.15	$1,112.15	$1,076.27	$358.76		$5,381.36
35.2400.3030.0620	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 50 mm de diámetro	PZA	1.000000	$339.69	0.000296%	0.000493%	0.000509%	0.000509%	0.000493%	0.000164%		0.002464%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$40.76	$67.94	$70.20	$70.20	$67.94	$22.65		$339.69
35.2400.3030.0700	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,713.63	0.001491%	0.002486%	0.002569%	0.002569%	0.002486%	0.000829%		0.012429%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$205.64	$342.73	$354.15	$354.15	$342.73	$114.23		$1,713.63
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,986.97	0.001729%	0.002882%	0.002978%	0.002978%	0.002882%	0.000961%		0.014411%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$238.44	$397.39	$410.64	$410.64	$397.39	$132.47		$1,986.97
				Monto esta hoja:	**$1,130.60**	**$1,884.33**	**$1,947.14**	**$1,947.14**	**$1,884.33**	**$628.11**		**$9,421.65**
				Acumulado:	**$1,944,749.71**	**$3,276,522.04**	**$3,147,020.34**	**$1,702,625.87**	**$621,246.24**	**$248,355.48**	**$236,615.05**	**$11,177,134.73**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.00%**		**0.07%**
				%Acumulado:	**14.10%**	**23.76%**	**22.82%**	**12.35%**	**4.51%**	**1.80%**	**1.72%**	**81.07%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0777

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3040.0180	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$2,011.62	0.001751%	0.002918%	0.003015%	0.003015%	0.002918%	0.000973%		0.014590%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$241.39	$402.32	$415.73	$415.73	$402.32	$134.13		$2,011.62
35.2400.3040.0200	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$5,201.62	0.004527%	0.007545%	0.007797%	0.007797%	0.007545%	0.002515%		0.037726%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$624.19	$1,040.32	$1,075.00	$1,075.00	$1,040.32	$346.79		$5,201.62
35.2400.3040.0240	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 150 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	1.000000	$2,771.76	0.002412%	0.004021%	0.004155%	0.004155%	0.004021%	0.001340%		0.020103%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$332.61	$554.35	$572.83	$572.83	$554.35	$184.79		$2,771.76
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$3,149.83	0.002741%	0.004569%	0.004721%	0.004721%	0.004569%	0.001523%		0.022845%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$377.98	$629.97	$650.96	$650.96	$629.97	$209.99		$3,149.83
				Monto esta hoja:	**$1,576.17**	**$2,626.96**	**$2,714.52**	**$2,714.52**	**$2,626.96**	**$875.70**		**$13,134.83**
				Acumulado:	**$1,946,325.88**	**$3,279,149.00**	**$3,149,734.86**	**$1,705,340.39**	**$623,873.20**	**$249,231.18**	**$236,615.05**	**$11,190,269.56**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.01%**		**0.10%**
				%Acumulado:	**14.12%**	**23.78%**	**22.84%**	**12.37%**	**4.52%**	**1.81%**	**1.72%**	**81.16%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0778

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3050.0080	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,280.36	0.001114%	0.001857%	0.001919%	0.001919%	0.001857%	0.000619%		0.009286%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$153.64	$256.07	$264.61	$264.61	$256.07	$85.36		$1,280.36
35.2400.3050.0120	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$4,115.72	0.003582%	0.005970%	0.006169%	0.006169%	0.005970%	0.001990%		0.029850%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$493.89	$823.14	$850.58	$850.58	$823.14	$274.39		$4,115.72
35.2400.3050.0160	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$2,093.87	0.001822%	0.003037%	0.003139%	0.003139%	0.003037%	0.001012%		0.015186%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$251.26	$418.77	$432.73	$432.73	$418.77	$139.61		$2,093.87
35.2400.3050.0260	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$3,401.84	0.002961%	0.004935%	0.005099%	0.005099%	0.004935%	0.001645%		0.024673%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$408.22	$680.37	$703.05	$703.05	$680.37	$226.78		$3,401.84
				Monto esta hoja:	**$1,307.01**	**$2,178.35**	**$2,250.97**	**$2,250.97**	**$2,178.35**	**$726.14**		**$10,891.79**
				Acumulado:	**$1,947,632.89**	**$3,281,327.35**	**$3,151,985.83**	**$1,707,591.36**	**$626,051.55**	**$249,957.32**	**$236,615.05**	**$11,201,161.35**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.01%**		**0.08%**
				%Acumulado:	**14.13%**	**23.80%**	**22.86%**	**12.38%**	**4.54%**	**1.81%**	**1.72%**	**81.24%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0779

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$910.32	0.000792%	0.001320%	0.001364%	0.001364%	0.001320%	0.000440%		0.006602%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$109.24	$182.06	$188.13	$188.13	$182.06	$60.70		$910.32
35.2400.3070.0080	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$2,255.90	0.001963%	0.003272%	0.003381%	0.003381%	0.003272%	0.001091%		0.016362%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$270.71	$451.18	$466.22	$466.22	$451.18	$150.39		$2,255.90
35.2400.3070.0100	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 100 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$1,732.24	0.001508%	0.002513%	0.002597%	0.002597%	0.002513%	0.000838%		0.012564%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$207.87	$346.45	$358.00	$358.00	$346.45	$115.47		$1,732.24
35.2400.3070.0160	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,413.79	0.001230%	0.002051%	0.002119%	0.002119%	0.002051%	0.000684%		0.010254%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$169.65	$282.76	$292.18	$292.18	$282.76	$94.26		$1,413.79
				Monto esta hoja:	**$757.47**	**$1,262.45**	**$1,304.53**	**$1,304.53**	**$1,262.45**	**$420.82**		**$6,312.25**
				Acumulado:	**$1,948,390.36**	**$3,282,589.80**	**$3,153,290.36**	**$1,708,895.89**	**$627,314.00**	**$250,378.14**	**$236,615.05**	**$11,207,473.60**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.01%**	**0.00%**		**0.05%**
				%Acumulado:	**14.13%**	**23.81%**	**22.87%**	**12.39%**	**4.55%**	**1.82%**	**1.72%**	**81.29%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0780

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3070.0180	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1.000000	$1,425.67	0.001241%	0.002068%	0.002137%	0.002137%	0.002068%	0.000689%		0.010340%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$171.08	$285.13	$294.64	$294.64	$285.13	$95.05		$1,425.67
17	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**											
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	9.000000	$6,122.88	0.005329%	0.008882%	0.009178%	0.009178%	0.008882%	0.002961%		0.044408%
					1.080000	1.800000	1.860000	1.860000	1.800000	0.600000		9.000000
					$734.75	$1,224.58	$1,265.40	$1,265.40	$1,224.58	$408.17		$6,122.88
35.2450.3020.0540	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 150 mm de diámetro con 1000 mm de longitud	PZA	1.000000	$2,736.37	0.002382%	0.003969%	0.004102%	0.004102%	0.003969%	0.001323%		0.019846%
					0.120000	0.200000	0.206700	0.206700	0.200000	0.066600		1.000000
					$328.36	$547.27	$565.52	$565.52	$547.27	$182.43		$2,736.37
18	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**											
35.2550.3010.0020	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	35.000000	$50,242.50	0.043728%	0.072880%	0.075309%	0.075309%	0.072880%	0.024293%		0.364399%
					4.200000	7.000000	7.233300	7.233300	7.000000	2.333400		35.000000
					$6,029.10	$10,048.50	$10,383.45	$10,383.45	$10,048.50	$3,349.50		$50,242.50

Monto esta hoja:	**$7,263.29**	**$12,105.48**	**$12,509.01**	**$12,509.01**	**$12,105.48**	**$4,035.15**		**$60,527.42**
Acumulado:	**$1,955,653.65**	**$3,294,695.28**	**$3,165,799.37**	**$1,721,404.90**	**$639,419.48**	**$254,413.29**	**$236,615.05**	**$11,268,001.02**
% esta hoja:	**0.05%**	**0.09%**	**0.09%**	**0.09%**	**0.09%**	**0.03%**		**0.44%**
%Acumulado:	**14.18%**	**23.90%**	**22.96%**	**12.49%**	**4.64%**	**1.85%**	**1.72%**	**81.72%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	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 diámetro.	PZA	9.000000	$18,636.03	0.016220%	0.027033%	0.027934%	0.027934%	0.027033%	0.009011%		0.135164%
					1.080000	1.800000	1.860000	1.860000	1.800000	0.600000		9.000000
					$2,236.32	$3,727.21	$3,851.45	$3,851.45	$3,727.21	$1,242.39		$18,636.03
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	3.000000	$8,426.67	0.007334%	0.012223%	0.012631%	0.012631%	0.012223%	0.004074%		0.061117%
					0.360000	0.600000	0.620000	0.620000	0.600000	0.200000		3.000000
					$1,011.20	$1,685.33	$1,741.51	$1,741.51	$1,685.33	$561.79		$8,426.67
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 diámetro.	PZA	2.000000	$9,289.12	0.008085%	0.013474%	0.013924%	0.013924%	0.013474%	0.004491%		0.067372%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$1,114.69	$1,857.82	$1,919.75	$1,919.75	$1,857.82	$619.29		$9,289.12
19	**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	328.000000	$5,202.08	0.004528%	0.007546%	0.007797%	0.007797%	0.007546%	0.002515%		0.037730%
					39.360000	65.600000	67.786700	67.786700	65.600000	21.866600		328.000000
					$624.25	$1,040.42	$1,075.10	$1,075.10	$1,040.42	$346.79		$5,202.08

Monto esta hoja:	**$4,986.46**	**$8,310.78**	**$8,587.81**	**$8,587.81**	**$8,310.78**	**$2,770.26**		**$41,553.90**
Acumulado:	**$1,960,640.11**	**$3,303,006.06**	**$3,174,387.18**	**$1,729,992.71**	**$647,730.26**	**$257,183.55**	**$236,615.05**	**$11,309,554.92**
% esta hoja:	**0.04%**	**0.06%**	**0.06%**	**0.06%**	**0.06%**	**0.02%**		**0.30%**
%Acumulado:	**14.22%**	**23.96%**	**23.02%**	**12.55%**	**4.70%**	**1.87%**	**1.72%**	**82.03%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0732

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales

Inicio obra: 14/05/2021

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	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	176.000000	$4,070.88	0.003543%	0.005905%	0.006102%	0.006102%	0.005905%	0.001968%		0.029525%
					21.120000	35.200000	36.373300	36.373300	35.200000	11.733400		176.000000
					$488.51	$814.18	$841.32	$841.32	$814.18	$271.37		$4,070.88
35.2650.3030.0040	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	88.000000	$2,175.36	0.001893%	0.003155%	0.003261%	0.003261%	0.003155%	0.001052%		0.015777%
					10.560000	17.600000	18.186700	18.186700	17.600000	5.866600		88.000000
					$261.04	$435.07	$449.57	$449.57	$435.07	$145.04		$2,175.36
35.2650.3100.0040	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	2.000000	$47.14	0.000041%	0.000068%	0.000071%	0.000071%	0.000068%	0.000023%		0.000342%
					0.240000	0.400000	0.413300	0.413300	0.400000	0.133400		2.000000
					$5.66	$9.43	$9.74	$9.74	$9.43	$3.14		$47.14
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	78.000000	$3,962.40	0.003449%	0.005748%	0.005939%	0.005939%	0.005748%	0.001916%		0.028739%
					9.360000	15.600000	16.120000	16.120000	15.600000	5.200000		78.000000
					$475.49	$792.48	$818.90	$818.90	$792.48	$264.15		$3,962.40
				Monto esta hoja:	**$1,230.70**	**$2,051.16**	**$2,119.53**	**$2,119.53**	**$2,051.16**	**$683.70**		**$10,255.78**
				Acumulado:	**$1,961,870.81**	**$3,305,057.22**	**$3,176,506.71**	**$1,732,112.24**	**$649,781.42**	**$257,867.25**	**$236,615.05**	**$11,319,810.70**
				% esta hoja:	**0.01%**	**0.01%**	**0.02%**	**0.02%**	**0.01%**	**0.00%**		**0.07%**
				%Acumulado:	**14.23%**	**23.97%**	**23.04%**	**12.56%**	**4.71%**	**1.87%**	**1.72%**	**82.10%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0783

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	18.000000	$1,270.62	0.001106%	0.001843%	0.001905%	0.001905%	0.001843%	0.000614%		0.009215%
					2.160000	3.600000	3.720000	3.720000	3.600000	1.200000		18.000000
					$152.47	$254.12	$262.59	$262.59	$254.12	$84.73		$1,270.62
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	12.000000	$1,309.20	0.001139%	0.001899%	0.001962%	0.001962%	0.001899%	0.000633%		0.009495%
					1.440000	2.400000	2.480000	2.480000	2.400000	0.800000		12.000000
					$157.10	$261.84	$270.57	$270.57	$261.84	$87.28		$1,309.20
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	14.000000	$1,745.52	0.001519%	0.002532%	0.002616%	0.002616%	0.002532%	0.000844%		0.012660%
					1.680000	2.800000	2.893300	2.893300	2.800000	0.933400		14.000000
					$209.46	$349.10	$360.74	$360.74	$349.10	$116.38		$1,745.52
20	**35.2800: » DESCARGAS DOMICILIARIAS**											
35.2800.1020.0020	Reposición de descarga domiciliaria con tubo de PVC sanitario de 150 mm de diámetro. Incluye: suministro e instalación de 1.00 m de tubería, 2 coples de reparación, conexión con la tubería existente y todas las maniobras y materiales necesarios para su correcta reposición.	PZA	40.000000	$28,304.00	0.018805%	0.047011%	0.048579%	0.048579%	0.042310%			0.205283%
					3.664100	9.160300	9.465600	9.465600	8.244400			40.000000
					$2,592.73	$6,481.83	$6,697.89	$6,697.89	$5,833.66			$28,304.00
21	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**											
				Monto esta hoja:	**$3,111.76**	**$7,346.89**	**$7,591.79**	**$7,591.79**	**$6,698.72**	**$288.39**		**$32,629.34**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,312,404.11**	**$3,184,098.50**	**$1,739,704.03**	**$656,480.14**	**$258,155.64**	**$236,615.05**	**$11,352,440.04**
				% esta hoja:	**0.02%**	**0.05%**	**0.06%**	**0.06%**	**0.05%**	**0.00%**		**0.24%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**24.02%**	**23.09%**	**12.62%**	**4.76%**	**1.87%**	**1.72%**	**82.34%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0784

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2850.1030.0040	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	27.000000	$340,199.73		0.493481%	0.509930%	0.509930%	0.493481%	0.460582%		2.467404%
						5.400000	5.580000	5.580000	5.400000	5.040000		27.000000
						$68,039.95	$70,307.95	$70,307.95	$68,039.95	$63,503.93		$340,199.73
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	$34,202.82			0.248067%					0.248067%
							2.000000					2.000000
							$34,202.82					$34,202.82
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	6.000000	$114,179.22				0.634892%	0.193228%			0.828120%
								4.600000	1.400000			6.000000
								$87,537.40	$26,641.82			$114,179.22
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	2.000000	$57,506.62						0.417085%		0.417085%
										2.000000		2.000000
										$57,506.62		$57,506.62
06	**ELEMENTO 06**											
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**											

Monto esta hoja:		**$68,039.95**	**$104,510.77**	**$157,845.35**	**$94,681.77**	**$121,010.55**		**$546,088.39**
Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,380,444.06**	**$3,288,609.27**	**$1,897,549.38**	**$751,161.91**	**$379,166.19**	**$236,615.05**	**$11,898,528.43**
% esta hoja:		**0.49%**	**0.76%**	**1.14%**	**0.69%**	**0.88%**		**3.96%**
%Acumulado:	**14.25%**	**24.52%**	**23.85%**	**13.76%**	**5.45%**	**2.75%**	**1.72%**	**86.30%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

9785

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	1914.000000	$9,091.50		0.027098%	0.028001%	0.010839%				0.065939%
						786.575300	812.794500	314.630200				1,914.000000
						$3,736.23	$3,860.77	$1,494.50				$9,091.50
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**											
35.1150.1010.0081	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora tipo manual eléctrica tipo humedo y seco con disco de puntas diamante (5 cms. De espesor).	ML	543.000000	$14,970.51		0.061459%	0.047119%					0.108578%
						307.358500	235.641500					543.000000
						$8,473.87	$6,496.64					$14,970.51
35.1150.3010.0180	Demolición de concreto simple de f'c=150 Kg/cm2 en banquetas.	M3	27.150000	$8,263.37		0.033924%	0.026008%					0.059933%
						15.367900	11.782100					27.150000
						$4,677.38	$3,585.99					$8,263.37
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	50.000000	$3,705.00		0.015210%	0.011661%					0.026872%
						28.301900	21.698100					50.000000
						$2,097.17	$1,607.83					$3,705.00
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**											

Monto esta hoja:		$18,984.65	$15,551.23	$1,494.50				$36,030.38
Acumulado:	$1,964,982.57	$3,399,428.71	$3,304,160.50	$1,899,043.88	$751,161.91	$379,166.19	$236,615.05	$11,934,558.81
% esta hoja:		0.14%	0.11%	0.01%				0.26%
%Acumulado:	14.25%	24.66%	23.96%	13.77%	5.45%	2.75%	1.72%	86.56%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L3736

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales

Inicio obra: 14/05/2021

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	141.770000	$34,003.53		0.087043%	0.089944%	0.069634%				0.246621%
						50.036500	51.704400	40.029100				141.770000
						$12,001.25	$12,401.29	$9,600.99				$34,003.53
35.1200.1060.0020	Excavación a mano para zanjas en material C 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	60.760000	$29,147.79		0.074613%	0.077100%	0.059690%				0.211403%
						21.444700	22.159500	17.155800				60.760000
						$10,287.46	$10,630.37	$8,229.96				$29,147.79
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 semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	28.710000	$6,064.41		0.015167%	0.015672%	0.013145%				0.043984%
						9.900000	10.230000	8.580000				28.710000
						$2,091.18	$2,160.88	$1,812.35				$6,064.41
05	**35.1300: » RELLENOS**											
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	173.580000	$38,831.58		0.097117%	0.100354%	0.084168%				0.281638%
						59.855200	61.850300	51.874500				173.580000
						$13,390.20	$13,836.54	$11,604.84				$38,831.58
				Monto esta hoja:		**$37,770.09**	**$39,029.08**	**$31,248.14**				**$108,047.31**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,437,198.80**	**$3,343,189.58**	**$1,930,292.02**	**$751,161.91**	**$379,166.19**	**$236,615.05**	**$12,042,606.12**
				% esta hoja:		**0.27%**	**0.28%**	**0.23%**				**0.78%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**24.93%**	**24.25%**	**14.00%**	**5.45%**	**2.75%**	**1.72%**	**87.34%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
06	**35.1350: » ACARREO**											
35.1350.1010.00 80	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	301.300000	$12,859.48		0.032918% 106.341200 $4,538.64	0.034015% 109.885900 $4,689.93	0.026334% 85.072900 $3,630.91				0.093267% 301.300000 $12,859.48
07	**35.1350: » ACARREO**											
35.1350.1010.01 00	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	903.900000	$5,423.40		0.013883% 319.023500 $1,914.14	0.014346% 329.657600 $1,977.95	0.011106% 255.218900 $1,531.31				0.039335% 903.900000 $5,423.40
08	**35.1400: » ANCLAJES**											
35.1400.1010.00 10	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	930.000000	$74,325.60		0.005924% 10.219800 $816.76	0.183639% 316.813200 $25,319.71	0.183639% 316.813200 $25,319.71	0.165868% 286.153800 $22,869.42			0.539069% 930.000000 $74,325.60
09	**35.1550: » PAVIMENTOS**											
				Monto esta hoja:		**$7,269.54**	**$31,987.59**	**$30,481.93**	**$22,869.42**			**$92,608.48**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,444,468.34**	**$3,375,177.17**	**$1,960,773.95**	**$774,031.33**	**$379,166.19**	**$236,615.05**	**$12,135,214.60**
				% esta hoja:		**0.05%**	**0.23%**	**0.22%**	**0.17%**			**0.67%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**24.98%**	**24.48%**	**14.22%**	**5.61%**	**2.75%**	**1.72%**	**88.01%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1550.2010.0090	Reposición de pavimento en banqueta de concreto hidráulico F'c=150 kg/cm2, TMA 20 mm, premezclado, revenimiento de 10, de 8 a 10 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, acarreos y acabado final.	M3	27.150000	$66,970.09						0.323814% 18.100000 $44,646.73	0.161907% 9.050000 $22,323.36	0.485721% 27.150000 $66,970.09
	P.U.O.T.											
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 mano de obra.	ML	50.000000	$13,734.50						0.066409% 33.333300 $9,156.33	0.033205% 16.666700 $4,578.17	0.099614% 50.000000 $13,734.50
10	**35.1750: » TUBERIA DE PAD**											
35.1750.1020.0021	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PAD hidráulico, tipo II A, RD-9, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-018-SCFI-2002.	ML	1914.000000	$19,293.12		0.034982% 478.500000 $4,823.28	0.036148% 494.450000 $4,984.06	0.036148% 494.450000 $4,984.06	0.032650% 446.600000 $4,501.72			0.139929% 1,914.000000 $19,293.12
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 acarreos locales, junteo por termofusión,	ML	1914.000000	$24,116.40		0.043728% 478.500000 $6,029.10	0.045186% 494.450000 $6,230.07	0.045186% 494.450000 $6,230.07	0.040813% 446.600000 $5,627.16			0.174912% 1,914.000000 $24,116.40
	bajada y acomodo hasta su sitio final.											
	Monto esta hoja:					**$10,852.38**	**$11,214.13**	**$11,214.13**	**$10,128.88**	**$53,803.06**	**$26,901.53**	**$124,114.11**
	Acumulado:				**$1,964,982.57**	**$3,455,320.72**	**$3,386,391.30**	**$1,971,988.08**	**$784,160.21**	**$432,969.25**	**$263,516.58**	**$12,259,328.71**
	% esta hoja:					**0.08%**	**0.08%**	**0.08%**	**0.07%**	**0.39%**	**0.20%**	**0.90%**
	%Acumulado:				**14.25%**	**25.06%**	**24.56%**	**14.30%**	**5.69%**	**3.14%**	**1.91%**	**88.91%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

0789

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Duración: 182 días naturales
Inicio obra: 14/05/2021
Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
11	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**											
35.1950.1030.0021	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NMX-B-177-1990; incluye cople	ML	465.000000	$38,571.75		0.069938%	0.072270%	0.072270%	0.065276%			0.279754%
						116.250000	120.125000	120.125000	108.500000			465.000000
						$9,642.94	$9,964.37	$9,964.37	$9,000.07			$38,571.75
	reforzado en parte proporcional.											
35.1950.2010.0020	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para	ML	465.000000	$7,193.55		0.013043%	0.013478%	0.013478%	0.012174%			0.052173%
						116.250000	120.125000	120.125000	108.500000			465.000000
						$1,798.39	$1,858.33	$1,858.33	$1,678.50			$7,193.55
	instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.											
12	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**											
35.2100.3120.0040	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	108.000000	$7,612.92		0.013804%	0.014264%	0.014264%	0.012884%			0.055215%
						27.000000	27.900000	27.900000	25.200000			108.000000
						$1,903.23	$1,966.67	$1,966.67	$1,776.35			$7,612.92
13	**35.2300: » PIEZAS ESPECIALES DE COBRE**											
				Monto esta hoja:		**$13,344.56**	**$13,789.37**	**$13,789.37**	**$12,454.92**			**$53,378.22**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,468,665.28**	**$3,400,180.67**	**$1,985,777.45**	**$796,615.13**	**$432,969.25**	**$263,516.58**	**$12,312,706.93**
				% esta hoja:		**0.10%**	**0.10%**	**0.10%**	**0.09%**			**0.39%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**25.16%**	**24.66%**	**14.40%**	**5.78%**	**3.14%**	**1.91%**	**89.30%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2300.3020.1120	Suministro e instalación de codo combinado de bronce de 13 mm ø, para tubería de PEAD a fierro galvanizado, sistema compresión.	PZA	930.000000	$79,542.90		0.144227%	0.149035%	0.149035%	0.134612%			0.576909%
						232.500000	240.250000	240.250000	217.000000			930.000000
						$19,885.73	$20,548.58	$20,548.58	$18,560.01			$79,542.90
14	**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	930.000000	$35,088.90		0.063623%	0.065744%	0.065744%	0.059382%			0.254493%
						232.500000	240.250000	240.250000	217.000000			930.000000
						$8,772.23	$9,064.63	$9,064.63	$8,187.41			$35,088.90
15	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**											
35.2400.3110.0020	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	690.000000	$33,534.00		0.060804%	0.062831%	0.062831%	0.056750%			0.243216%
						172.500000	178.250000	178.250000	161.000000			690.000000
						$8,383.50	$8,662.95	$8,662.95	$7,824.60			$33,534.00
35.2400.3110.0140	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 76 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	106.000000	$9,126.60		0.016548%	0.017100%	0.017100%	0.015445%			0.066193%
						26.500000	27.383300	27.383300	24.733400			106.000000
						$2,281.65	$2,357.70	$2,357.70	$2,129.55			$9,126.60
				Monto esta hoja:		**$39,323.11**	**$40,633.86**	**$40,633.86**	**$36,701.57**			**$157,292.40**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,507,988.39**	**$3,440,814.53**	**$2,026,411.31**	**$833,316.70**	**$432,969.25**	**$263,516.58**	**$12,469,999.33**
				% esta hoja:		**0.29%**	**0.29%**	**0.29%**	**0.27%**			**1.14%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**25.44%**	**24.96%**	**14.70%**	**6.04%**	**3.14%**	**1.91%**	**90.44%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

L 9791

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3110.0200	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 100 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	26.000000	$4,956.12		0.008986%	0.009286%	0.009286%	0.008387%			0.035946%
						6.500000	6.716700	6.716700	6.066600			26.000000
						$1,239.03	$1,280.33	$1,280.33	$1,156.43			$4,956.12
16	**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	930.000000	$227,580.30		0.412649%	0.426404%	0.426404%	0.385139%			1.650596%
						232.500000	240.250000	240.250000	217.000000			930.000000
						$56,895.08	$58,791.58	$58,791.58	$53,102.06			$227,580.30
17	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**											
35.2600.3020.0020	Suministro e instalación de micromedidor tipo velocidad, chorro múltiple conforme la norma NOM-012-SCFI-1994, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 13 mm, capacidad o caudal característico de 3 a 7 m3/h, límite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, y medición de acción magnética.	PZA	930.000000	$487,041.00		0.883104%	0.912541%	0.912541%	0.824230%			3.532415%
						232.500000	240.250000	240.250000	217.000000			930.000000
						$121,760.25	$125,818.92	$125,818.92	$113,642.91			$487,041.00
18	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**											
				Monto esta hoja:		**$179,894.36**	**$185,890.83**	**$185,890.83**	**$167,901.40**			**$719,577.42**
				Acumulado:	**$1,964,982.57**	**$3,687,882.75**	**$3,626,705.36**	**$2,212,302.14**	**$1,001,218.10**	**$432,969.25**	**$263,516.58**	**$13,189,576.75**
				% esta hoja:		**1.30%**	**1.35%**	**1.35%**	**1.22%**			**5.22%**
				%Acumulado:	**14.25%**	**26.75%**	**26.30%**	**16.05%**	**7.26%**	**3.14%**	**1.91%**	**95.66%**

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

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

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2650.3390.0020	Suministro e instalación de transición universal macho de 13 mm de diámetro para cualquier tipo de tubería.	PZA	930.000000	$217,889.70		0.395078%	0.408247%	0.408247%	0.368740%			1.580312%
						232.500000	240.250000	240.250000	217.000000			930.000000
						$54,472.43	$56,288.17	$56,288.17	$50,840.93			$217,889.70
19	**35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS**											
35.2750.1030.1680	Construcción de cuadro de medición de 1/2 pulgada de diámetro conforme a especificaciones de la CEAG a base de: 1 niple de fierro galvanizado de 0.50 m con forro de polietileno; 1 válvula antifraude, 2 niples de fierro galvanizado de 0.30 m; 3 codos de fierro galvanizado de 90°; 2 niples de fierro galvanizado de 0.05 m; 2 coples de fierro galvanizado y 1 llave de globo de bronce. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, herramienta y todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución e interconexión a la instalación hidráulica del domicilio.	PZA	930.000000	$368,475.30			0.712662%	0.789018%	0.763566%	0.407235%		2.672481%
							248.000000	274.571400	265.714300	141.714300		930.000000
							$98,260.08	$108,787.95	$105,278.66	$56,148.61		$368,475.30
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	930.000000	$11,820.30			0.022861%	0.025311%	0.024494%	0.013064%		0.085730%
							248.000000	274.571400	265.714300	141.714300		930.000000
							$3,152.08	$3,489.80	$3,377.23	$1,801.19		$11,820.30
				Monto esta hoja:		$54,472.43	$157,700.33	$168,565.92	$159,496.82	$57,949.80		$598,185.30
				Acumulado:	$1,964,982.57	$3,742,355.18	$3,784,405.69	$2,380,868.06	$1,160,714.92	$490,919.05	$263,516.58	$13,787,762.05
				% esta hoja:		0.40%	1.14%	1.22%	1.16%	0.42%		4.34%
				%Acumulado:	14.25%	27.14%	27.45%	17.27%	8.42%	3.56%	1.91%	100.00%

APODERADA LEGAL: ARQ. DANIELA VEGA RUIZ

1793

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E4-2021 **Fecha:** 13/04/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (INCLUYE: LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN) EN LA LOCALIDAD DE AMEXHE, MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GTO.

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 182 dias naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/05/2021

Ciudad: Apaseo el Grande, GUANAJUATO

Fin obra: 11/11/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:					$1,964,982.57	$3,742,355.18	$3,784,405.69	$2,380,868.06	$1,160,714.92	$490,919.05	$263,516.58	
ACUMULADO:					$1,964,982.57	$5,707,337.75	$9,491,743.44	$11,872,611.50	$13,033,326.42	$13,524,245.47	$13,787,762.05	
PORCENTAJE PERIODO:					14.25%	27.14%	27.45%	17.27%	8.42%	3.56%	1.91%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					14.25%	41.39%	68.84%	86.11%	94.53%	98.09%	100.00%	

0794