CUARTA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **LO-911053969-E15-2022**, 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 el representante de **"La Contratista"** que:

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

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

SEGUNDA.- Acredito el carácter de **Administrador Único** con el testimonio de la escritura pública número 11,476 del 27 de febrero de 2014, otorgada ante la fe del Notario público número 25 de la ciudad de León, Gto., e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del estado de Guanajuato, bajo el folio mercantil electrónico número 4310*20 el 18 de marzo de 2014, representación que a la fecha, declara, no le ha sido revocada, modificada ni limitada en forma alguna.

TERCERA.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de 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 le ha sido notificado por el Servicio de Administración Tributaria, la presunción de encontrarse dentro de la hipótesis a que se refiere el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación vigente.

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

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 y 477 7509236, 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: **"Rehabilitación de red de distribución secundaria del sector 1b (Tercera etapa de cinco) en el municipio de Cortazar en la cabecera municipal."**

"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:**$10,890,455.70 (Diez millones ochocientos noventa mil cuatrocientos cincuenta y cinco pesos 70/100 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.- VIGENCIA Y 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 **180 días naturales**, iniciando la obra materia del presente el **27 de mayo de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **22 de noviembre de 2022.**

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

CUARTA.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.- "Las Partes", manifiestan que los alcances materia del presente contrato son el Suministro, colocación y prueba de hermeticidad de tubería PVC RD 32.5 en diámetro de 2" (6,816.70 m), 3" (973 m), tubería de PVC RD 26 en diámetro de 8" (556.30 m), 10" (721 m). Incluye: corte, ruptura y reposición de concreto ; excavación, plantilla, relleno; construcción de 16 cajas para la operación de válvulas; instalación de 633 cuadros de medición (no incluye medidor); suministro y colocación de diversas piezas especiales y de control.

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

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

SEXTA.- 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.

SÉPTIMA.- INSTALACIÓN, ORGANIZACIÓN, SEGURIDAD E HIGIENE DE LAS OBRAS.- "La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar para la instalación de sus lugares de trabajo, en la medida en que los que **"La Comisión"** haya puesto a su disposición y estén incluidos en la 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.

OCTAVA.- 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.

NOVENA.- 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.

DÉCIMA.- 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 PRIMERA.- DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"La Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de la obra ni podrá en ningún caso ceder o delegar la totalidad

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

Una vez obtenida la aprobación, **"La Contratista"** informará al 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 SEGUNDA.- 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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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 QUINTA.- 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 SEXTA.- 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:

2 retroexcavadora (potencia neta mínima para la retroexcavadora: 55 KW (74 HP) SAE J1349) CATERPILLAR 416 o similar.
2 cargadora compacta con martillo (potencia neta mínima: 42.5 KW (capacidad nominal de carga 942 kg) BOBCAT S570 o similar

DÉCIMA SÉPTIMA.- 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 OCTAVA.- 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 excede 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, aun 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 NOVENA.- 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.

VIGÉSIMA.- 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 PRIMERA.- 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 SEGUNDA.- 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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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 QUINTA.- 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.

La Secretaría de la Función Pública y 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 SEXTA.- 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 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"** desee 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 SÉPTIMA.- 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 OCTAVA.- 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 NOVENA.- 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"**.

TRIGÉSIMA.- 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 PRIMERA.- 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 SEGUNDA.- 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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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 QUINTA.- 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 SEXTA.- 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 SÉPTIMA.- 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 OCTAVA.- 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 NOVENA.- 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.

CUADRAGÉSIMA.- CLÁUSULA AMBIENTAL.- CLÁUSULA AMBIENTAL. - "La Contratista" se obliga a dar cumplimiento a la normatividad en materia ambiental y de ecología, al Manual de Buenas Prácticas Ambientales, así como dar seguimiento a lo indicado en las condicionantes y/o Medidas de mitigación proporcionadas por **"La Comisión"** a través del residente de obra, debiendo cumplir con las especificaciones para la elaboración de los reportes en los formatos de cumplimiento ambiental proporcionados por **"La Comisión"**.

Para llevar a cabo el cumplimiento ambiental de la obra, **"La Contratista"** deberán considerar dentro de su plantilla laboral, un Responsable Específico, Ing. Ambiental, Biólogo, Ing. Forestal o con especialidad a fin para llevar a cabo la planificación, presupuestación, aplicación, control, seguimiento y reporte de Procesos, Procedimientos, Acciones y Actividades requeridas y necesarias para el cumplimiento ambiental y gestiones

administrativas que deriven con motivo de la ejecución de los trabajos, el cual deberá designar de manera previa al inicio de los trabajos y contar con la aprobación por parte de **"La Comisión",** mismo que estará reflejado en la bitácora de obra correspondiente.

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

I. Previos al Inicio de Obra:

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

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

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

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

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

TRIGÉSIMA PRIMERA.- MODIFICACIONES.- "Las Partes" convienen que durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, podrá modificar en tiempo, tiempo, volumen de obra, monto o condiciones mediante la celebración de convenios en los que se pactarán las nuevas condiciones.

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

Id: 8365
Contrato No.
CEAG-LP-OB-PROAGUA-Q0046-2022-014

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 la empresa **"Veesgal Construcciones, S. A. de C. V."** representada en este acto por el **Ing. Bibiano Vega Noguez** en su carácter de **Administrador Único,** 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.- Su representada 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.- Acredita su personalidad como Titular de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, con el nombramiento de fecha 05 de abril de 2021, otorgado a su favor por el C. Gobernador del Estado de Guanajuato y cuenta con las facultades para celebrar con Instituciones Públicas o Empresas Privadas los Convenios y Contratos necesarios para el cumplimiento de sus atribuciones, de conformidad con lo establecido en los artículos 19 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 Fracción 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 2022, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2021; el Anexo de Ejecución PROAGUA NÚM. 1.11-01/2022 suscrito el 15 de marzo de 2022 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-O.O. CORTAZAR-PROAGUA LOCALIDADES URBANAS-2022-011**, suscrito con el municipio de Cortazar, 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 Q0046. Con Agua para Zonas Urbanas,** 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-000-0002-22.**

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

CUADRAGÉSIMA SEGUNDA.-. **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 TERCERA.- 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 CUARTA.- 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 octava 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 20 de mayo de 2022.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General.

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

Por **"La Contratista"**

Ing. Bibiano Vega Noguez
Administrador Único

"2022 Año de Ricardo Flores Magón"

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70

Obra	OB-000-0002-22
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0075	01	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	10419.77	$2.55	(SON DOS PESOS 55/100 M.N.)	$26,570.41
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	01	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	9068.65	$7.08	(SON SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$64,206.04
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	03	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	1932.11	$7.08	(SON SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$13,679.34
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0075	03	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	1104.11	$2.55	(SON DOS PESOS 55/100 M.N.)	$2,815.48
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0075	04	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	29.54	$2.55	(SON DOS PESOS 55/100 M.N.)	$75.33
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	04	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	71.74	$7.08	(SON SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$507.92
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0100	05	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	24.72	$7.08	(SON SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$175.02
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0075	05	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	34.6	$2.55	(SON DOS PESOS 55/100 M.N.)	$88.23
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0056	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 10 HP (5 cm de profundidad).	ML	789.7	$27.63	(SON VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N.)	$21,819.41
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0123	01	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	4543.43	$38.90	(SON TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	$176,739.43
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	17388.2	$11.34	(SON ONCE PESOS 34/100 M.N.)	$197,182.19
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0140	01	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	218.76	$37.08	(SON TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$8,111.62
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0240	01	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	632.95	$320.87	(SON TRESCIENTOS VEINTE PESOS 87/100 M.N.)	$203,094.67
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	03	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	3864.22	$11.34	(SON ONCE PESOS 34/100 M.N.)	$43,820.25
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0140	03	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	220.79	$37.08	(SON TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$8,186.89
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0123	03	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	331.26	$38.90	(SON TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	$12,886.01
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0123	04	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	41.65	$38.90	(SON TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	$1,620.19
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0140	04	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	8.57	$37.08	(SON TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)	$317.78
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	04	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	143.48	$11.34	(SON ONCE PESOS 34/100 M.N.)	$1,627.06
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0123	05	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	21	$38.90	(SON TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	$816.90
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	05	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	60	$11.34	(SON ONCE PESOS 34/100 M.N.)	$680.40
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	01	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	153.12	$243.67	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.)	$37,310.75
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2090.0020	01	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	3523.65	$56.27	(SON CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.)	$198,275.79
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1065.0070	03	Excavación para zanjas en material B en seco a mano. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta una profundidad de 0.00 a 1.50 metros.	M3	344.35	$243.67	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.)	$83,907.76
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2090.0020	04	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	53.73	$56.27	(SON CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.)	$3,023.39
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	04	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	10.67	$243.67	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.)	$2,599.96

0472

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2090.00 20	05	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	15.44	$56.27	(SON CINCUENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.)	$868.81
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 19	01	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	188.97	$269.05	(SON DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.)	$50,842.38
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 20	01	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	90.48	$293.36	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	$26,543.21
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 21	01	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de manoal 85% prueba Proctor, espesor de 7 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	39.77	$269.05	(SON DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.)	$10,700.12
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 20	03	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	55.21	$293.36	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	$16,196.41
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 20	04	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	5.06	$293.36	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	$1,484.40
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.00 20	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	1.76	$293.36	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	$516.31
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.02 20	01	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	8.58	$63.33	(SON SESENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.)	$543.37
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 10	01	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	287.19	$258.83	(SON DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)	$74,333.39
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 20	01	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	1016.98	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$278,550.82
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 30	01	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	992.12	$526.32	(SON QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N.)	$522,172.60
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 30	03	Relleno de zanja con calidad de Base Hidráulica de acuerdo con la caracterización de materiales de la norma N·CMT·4·02·002 vigente para pavimento hidráulico, compactado al 100% de su PVSM en capas de hasta 20 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, homogeneización, depósito al interior de la zanja, compactación.	M3	66.25	$526.32	(SON QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N.)	$34,868.70
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 20	03	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	235.42	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$64,481.54
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 20	04	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	30.86	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$8,452.55
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 10	04	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	12.17	$258.83	(SON DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)	$3,149.96
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 30	04	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	8.33	$526.32	(SON QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N.)	$4,384.25
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.00 30	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	4.2	$526.32	(SON QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N.)	$2,210.54

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
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	4.24	$258.83	(SON DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)	$1,097.44
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	0.15	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$41.09
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0141	01	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	6153.34	$32.75	(SON TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$201,521.89
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0141	03	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	570.21	$32.75	(SON TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$18,674.38
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0141	04	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	176.24	$32.75	(SON TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$5,771.86
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0141	05	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	54.37	$32.75	(SON TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	$1,780.62
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0005	02	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA	133	$110.97	(SON CIENTO DIEZ PESOS 97/100 M.N.)	$14,759.01
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0040	02	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	4	$138.66	(SON CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.)	$554.64
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0080	02	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.45 x 0.35 x 0.35 m para tubería de 200 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA	13	$239.76	(SON DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.)	$3,116.88
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0146	02	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c= 200 kg/cm² con dimensiones de 0.50x0.40x0.40 m para tubería de 250 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	7	$464.98	(SON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.)	$3,254.86
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0090	01	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	21.89	$2,842.77	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.)	$62,228.24
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0090	03	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	22.08	$2,842.77	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.)	$62,768.36
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0090	04	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	1.56	$2,842.77	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.)	$4,434.72
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0281	01	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	6817.7	$32.02	(SON TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.)	$218,302.75
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0321	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	973	$69.86	(SON SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	$67,973.78
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0601	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 200 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	556.3	$531.69	(SON QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 69/100 M.N.)	$295,779.15
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0621	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 250 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	721.65	$882.34	(SON OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.)	$636,740.66
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0120	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 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	6817.7	$14.77	(SON CATORCE PESOS 77/100 M.N.)	$100,697.43
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0160	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	973	$10.80	(SON DIEZ PESOS 80/100 M.N.)	$10,508.40

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0220	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 200 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	556.3	$12.91	(SON DOCE PESOS 91/100 M.N.)	$7,181.83
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0240	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 250 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	721.65	$14.47	(SON CATORCE PESOS 47/100 M.N.)	$10,442.28
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0061	01	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 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	6817.7	$17.90	(SON DIECISIETE PESOS 90/100 M.N.)	$122,036.83
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0161	01	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	973	$17.85	(SON DIECISIETE PESOS 85/100 M.N.)	$17,368.05
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0221	01	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 200 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	556.3	$21.19	(SON VEINTIUNO PESOS 19/100 M.N.)	$11,788.00
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0251	01	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 250 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	721.65	$21.88	(SON VEINTIUNO PESOS 88/100 M.N.)	$15,789.70
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.1020.0042	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-146-SCFI-2002.	ML	1939.27	$27.99	(SON VEINTISIETE PESOS 99/100 M.N.)	$54,280.17
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.2010.0040	03	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.	ML	1939.27	$12.78	(SON DOCE PESOS 78/100 M.N.)	$24,783.87
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0040	02	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 50 mm de diámetro.	PZA	5	$93.98	(SON NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	$469.90
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0080	02	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	7	$149.68	(SON CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.)	$1,047.76
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0180	02	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	22	$93.98	(SON NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	$2,067.56
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0220	02	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	18	$149.68	(SON CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.)	$2,694.24
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0280	02	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 200 mm de diámetro.	PZA	2	$805.93	(SON OCHOCIENTOS CINCO PESOS 93/100 M.N.)	$1,611.86
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0320	02	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	25	$93.98	(SON NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	$2,349.50
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0360	02	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	5	$149.68	(SON CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.)	$748.40

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0440	02	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 250 mm de diámetro.	PZA	1	$1,714.79	(SON MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.)	$1,714.79
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0040	02	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	56	$77.87	(SON SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.)	$4,360.72
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0060	02	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	1	$96.63	(SON NOVENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.)	$96.63
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0080	02	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	33	$117.79	(SON CIENTO DIECISIETE PESOS 79/100 M.N.)	$3,887.07
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0100	02	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	4	$144.41	(SON CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	$577.64
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0040	02	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	3	$128.16	(SON CIENTO VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.)	$384.48
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0090	02	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	8	$202.95	(SON DOSCIENTOS DOS PESOS 95/100 M.N.)	$1,623.60
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0140	02	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	9	$1,962.78	(SON MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.)	$17,665.02
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0160	02	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 250 mm de diámetro.	PZA	10	$2,683.88	(SON DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.)	$26,838.80
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0040	02	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	4	$128.16	(SON CIENTO VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.)	$512.64
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0080	02	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	26	$202.95	(SON DOSCIENTOS DOS PESOS 95/100 M.N.)	$5,276.70
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0100	02	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	1	$306.07	(SON TRESCIENTOS SEIS PESOS 07/100 M.N.)	$306.07
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0140	02	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	11	$1,937.23	(SON MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.)	$21,309.53
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0160	02	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 250 mm de diámetro.	PZA	9	$2,683.88	(SON DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.)	$24,154.92
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0060	02	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	27	$116.50	(SON CIENTO DIECISÉIS PESOS 50/100 M.N.)	$3,145.50
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0080	02	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	2	$116.32	476 (SON CIENTO DIECISÉIS PESOS 32/100 M.N.)	$232.64
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0090	02	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	3	$177.42	(SON CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N.)	$532.26

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0120	02	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	2	$182.41	(SON CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N.)	$364.82
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0040	02	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	8	$73.48	(SON SETENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.)	$587.84
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0080	02	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	1	$126.53	(SON CIENTO VEINTISEIS PESOS 53/100 M.N.)	$126.53
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0100	02	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	3	$205.40	(SON DOSCIENTOS CINCO PESOS 40/100 M.N.)	$616.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0060	02	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	32	$135.64	(SON CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.)	$4,340.48
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0120	02	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro	PZA	4	$232.15	(SON DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.)	$928.60
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0160	02	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	6	$232.15	(SON DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.)	$1,392.90
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0180	02	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro	PZA	1	$371.36	(SON TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)	$371.36
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0040	03	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	681	$84.94	(SON OCHENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N.)	$57,844.14
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0080	03	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	119	$102.30	(SON CIENTO DOS PESOS 30/100 M.N.)	$12,173.70
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3010.0020	03	Suministro e instalación de cople recto de kitec compresión x compresión de 13 mm de diámetro.	PZA	47	$100.07	(SON CIEN PESOS 07/100 M.N.)	$4,703.29
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3060.0020	03	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x compresión de 13 mm de diámetro.	PZA	753	$105.61	(SON CIENTO CINCO PESOS 61/100 M.N.)	$79,524.33
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	03	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	3765	$34.27	(SON TREINTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.)	$129,026.55
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0225	03	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 600 mm de longitud con forro de polietileno.	PZA	753	$122.24	(SON CIENTO VEINTIDOS PESOS 24/100 M.N.)	$92,046.72
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3285.0020	03	Suministro e instalación de niple de Fo.Go. cuerda corrida de 13 mm de diámetro.	PZA	3765	$30.91	(SON TREINTA PESOS 91/100 M.N.)	$116,376.15
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0720	02	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA	2	$4,168.62	(SON CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.)	$8,337.24
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0320	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	7	$6,075.47	(SON SEIS MIL SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.)	$42,528.29

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0340	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	1	$6,336.02	(SON SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$6,336.02
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0380	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 200 mm de diámetro.	PZA	1	$7,180.35	(SON SIETE MIL CIENTO OCHENTA PESOS 35/100 M.N.)	$7,180.35
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0420	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	5	$8,254.96	(SON OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N.)	$41,274.80
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0500	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 250 mm x 250 mm de diámetro.	PZA	1	$12,513.53	(SON DOCE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 53/100 M.N.)	$12,513.53
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0080	02	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	1	$1,951.89	(SON MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)	$1,951.89
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0100	02	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1	$2,628.46	(SON DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 46/100 M.N.)	$2,628.46
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0320	02	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1	$6,181.04	(SON SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.)	$6,181.04
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3050.0420	02	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	3	$8,705.80	(SON OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 80/100 M.N.)	$26,117.40
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0240	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1	$2,754.63	(SON DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.)	$2,754.63
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0300	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	1	$3,656.29	(SON TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.)	$3,656.29
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0360	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 250 mm x 200 mm de diámetro.	PZA	1	$5,055.01	(SON CINCO MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.)	$5,055.01
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3080.0120	02	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA	1	$1,682.36	(SON MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.)	$1,682.36
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0040	02	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 64 mm de diámetro.	PZA	1	$300.78	(SON TRESCIENTOS PESOS 78/100 M.N.)	$300.78
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0060	02	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	2	$471.27	(SON CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)	$942.54
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	3	$1,770.99	(SON MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 99/100 M.N.)	$5,312.97
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0060	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	17	$2,674.78	(SON DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.)	$45,471.26

0 473

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0080	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	1	$3,619.87	(SON TRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N.)	$3,619.87
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.4010.0060	02	Desinstalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	1	$159.84	(SON CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.)	$159.84
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.4010.0120	02	Desinstalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 200 mm de diámetro.	PZA	1	$213.13	(SON DOSCIENTOS TRECE PESOS 13/100 M.N.)	$213.13
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3045.0150	03	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de KITEC, sistema compresión.	PZA	800	$242.03	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.)	$193,624.00
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3165.0010	03	Suministro e instalación de válvula macho, para tubo de fierro con rosca NPT con paso completo y orejas para candado de 13 mm. de diámetro.	PZA	753	$175.03	(SON CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N.)	$131,797.59
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	32	$24.81	(SON VEINTICUATRO PESOS 81/100 M.N.)	$793.92
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0040	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	224	$33.35	(SON TREINTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.)	$7,470.40
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0040	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	200	$42.60	(SON CUARENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.)	$8,520.00
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.0060	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 100 mm.	PZA	240	$52.87	(SON CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.)	$12,688.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0040	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	7	$30.90	(SON TREINTA PESOS 90/100 M.N.)	$216.30
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0080	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	32	$34.89	(SON TREINTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.)	$1,116.48
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0100	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	1	$62.49	(SON SESENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.)	$62.49
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0140	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	20	$107.98	(SON CIENTO SIETE PESOS 98/100 M.N.)	$2,159.60
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0200	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie métrica de 250 mm de diámetro.	PZA	11	$116.26	(SON CIENTO DIECISÉIS PESOS 26/100 M.N.)	$1,278.86
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	1	$53.16	(SON CINCUENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.)	$53.16
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0060	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	20	$79.48	(SON SETENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.)	$1,589.60

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0080	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	1	$114.99	(SON CIENTO CATORCE PESOS 99/100 M.N.)	$114.99
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0120	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 200 mm de diámetro.	PZA	5	$225.96	(SON DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 96/100 M.N.)	$1,129.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0140	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 250 mm de diámetro.	PZA	9	$321.87	(SON TRESCIENTOS VEINTIUNO PESOS 87/100 M.N.)	$2,896.83
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	01	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	945.63	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$259,008.06
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	01	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	46150.06	$6.02	(SON SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$277,823.36
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	4276.58	$6.02	(SON SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$25,745.01
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	04	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	1321.8	$6.02	(SON SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$7,957.24
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	04	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	6.25	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$1,711.88
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	05	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	3.15	$273.90	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.)	$862.79
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	05	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	407.78	$6.02	(SON SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$2,454.84
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1040.0030	03	Desinstalación de toma domiciliaria de cualquier tubería de 1/2" de diámetro. Incluye: material y mano de obra.	PZA	753	$85.25	(SON OCHENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N.)	$64,193.25
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0020	02	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	3	$9,774.03	(SON NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.)	$29,322.09
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	10	$13,179.63	(SON TRECE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.)	$131,796.30
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0100	02	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	3	$17,757.85	(SON DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.)	$53,273.55
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1050.0080	01	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	977.44	$2,855.71	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	$2,791,285.18
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1050.0080	03	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	59.63	$2,855.71	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	$170,285.99
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1050.0080	04	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	7.5	$2,855.71	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	$21,417.83
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1050.0080	05	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	3.78	$2,855.71	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	$10,794.58
40.1850: » TUBERIA DE PAD	40.1850.1080.0150	04	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumpla con la norma de hermeticidad NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013. Incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm. de diámetro.	ML	74.71	$116.53	(SON CIENTO DIECISÉIS PESOS 53/100 M.N.)	$8,705.96

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E15-2022

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Subtotal	$9,388,323.88
		IVA	$1,502,131.82
		Total	$10,890,455.70
Obra	OB-000-0002-22		
Localidad, Municipio	Cortazar , CORTAZAR		
Descripción	REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
40.1850: » TUBERIA DE PAD	40.1850.2010.0150	04	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado, incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto lab en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm de diámetro.	ML	74.71	$14.22	(SON CATORCE PESOS 22/100 M.N.)	$1,062.38
40.1850: » TUBERIA DE PAD	40.1850.2010.0150	05	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado, incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto lab en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm de diámetro.	ML	26.01	$14.22	(SON CATORCE PESOS 22/100 M.N.)	$369.86
40.1850: » TUBERIA DE PAD	40.1850.1080.0150	05	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumpla con la norma de hermeticidad NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013. Incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm. de diámetro.	ML	26.01	$116.53	(SON CIENTO DIECISÉIS PESOS 53/100 M.N.)	$3,030.95
40.2600: » REGISTROS	40.2600.1005.0070	04	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	17	$3,718.42	(SON TRES MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N.)	$63,213.14
40.2620: » BOCAS DE TORMENTA	40.2620.1010.0040	05	Boca de tormenta de 40 x 60 x 50 cm medidas interiores. Incluye: losa de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido 7x14x28 de 14 cm de espesor asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, aplanado pulido con mortero cemento arena proporción 1:3, rejilla de polietileno de alta densidad, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	6	$4,297.63	(SON CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N.)	$25,785.78
40.2620: » BOCAS DE TORMENTA	40.2620.1015.0020	05	Demolición manual de boca de tormenta en arroyo. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	6	$1,766.07	(SON MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N.)	$10,596.42
70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL	70.2450.3070.0037	01	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	1	$29,750.61	(SON VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.)	$29,750.61

0 481

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
C	**REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL.**												
01	**ELEMENTO 1**												
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**												
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	$2.55	10419.770000	$26,570.41						0.131154% 4,828.670000 $12,313.12	0.151862% 5,591.100000 $14,257.29	0.283015% 10,419.770000 $26,570.41
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$7.08	9068.650000	$64,206.04	0.145830% 1,933.760000 $13,690.99	0.155887% 2,067.120000 $14,635.20	0.155887% 2,067.120000 $14,635.20	0.155887% 2,067.120000 $14,635.20	0.150859% 2,000.440000 $14,163.10	0.075429% 1,000.210000 $7,081.55		0.683892% 9,068.650000 $64,206.04
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**												

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
Monto esta hoja:	**$13,690.99**	**$14,635.20**	**$14,635.20**	**$14,163.10**	**$19,394.67**	**$14,257.29**	**$90,776.45**
Acumulado:	**$13,690.99**	**$14,635.20**	**$14,635.20**	**$14,163.10**	**$19,394.67**	**$14,257.29**	**$90,776.45**
% esta hoja:	**0.15%**	**0.16%**	**0.16%**	**0.15%**	**0.21%**	**0.15%**	**0.97%**
%Acumulado:	**0.15%**	**0.16%**	**0.16%**	**0.15%**	**0.21%**	**0.15%**	**0.97%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 357

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1150.1010.0056	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 10 HP (5 cm de profundidad).	ML	$27.63	789.700000	$21,819.41		0.127598%	0.104812%					0.232410%
							433.560000	356.140000					789.700000
							$11,979.28	$9,840.13					$21,819.41
35.1150.2010.0123	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	$38.90	4543.430000	$176,739.43		0.390990%	0.448915%	0.448915%	0.434433%	0.159292%		1.882545%
							943.640000	1,083.430000	1,083.430000	1,048.480000	384.450000		4,543.430000
							$36,707.42	$42,145.56	$42,145.56	$40,786.02	$14,954.87		$176,739.43
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$11.34	17388.200000	$197,182.19		0.317025%	1.228473%	0.554794%				2.100292%
							2,624.630000	10,170.460000	4,593.110000				17,388.200000
							$29,763.35	$115,332.98	$52,085.86				$197,182.19
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	$37.08	218.760000	$8,111.62		0.002294%	0.023703%	0.023703%	0.022938%	0.013763%		0.086401%
							5.810000	60.010000	60.010000	58.080000	34.850000		218.760000
							$215.35	$2,225.31	$2,225.31	$2,153.53	$1,292.12		$8,111.62

Monto esta hoja:	**$78,665.40**	**$169,543.98**	**$96,456.73**	**$42,939.55**	**$16,246.99**		**$403,852.65**
Acumulado:	**$92,356.39**	**$184,179.18**	**$111,091.93**	**$57,102.65**	**$35,641.66**	**$14,257.29**	**$494,629.10**
% esta hoja:	**0.84%**	**1.81%**	**1.03%**	**0.46%**	**0.17%**		**4.30%**
%Acumulado:	**0.98%**	**1.96%**	**1.18%**	**0.61%**	**0.38%**	**0.15%**	**5.27%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 353

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	$320.87	632.950000	$203,094.67			0.540817%	0.598762%	0.579447%	0.444243%		2.163269%
								158.240000	175.190000	169.540000	129.980000		632.950000
								$50,773.67	$56,213.70	$54,400.36	$41,706.94		$203,094.67
03	35.1200: » EXCAVACIONES												
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de	M3	$243.67	153.120000	$37,310.75		0.062282%	0.091940%	0.091940%	0.088974%	0.062282%		0.397417%
							24.000000	35.420000	35.420000	34.280000	24.000000		153.120000
							$5,847.21	$8,631.59	$8,631.59	$8,353.15	$5,847.21		$37,310.75
	0.00 a 2.00 metros.												
35.1200.2090.0020	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	$56.27	3523.650000	$198,275.79		0.330976%	0.488583%	0.488583%	0.472822%	0.330976%		2.111940%
							552.210000	815.170000	815.170000	788.880000	552.220000		3,523.650000
							$31,073.07	$45,869.77	$45,869.77	$44,390.10	$31,073.08		$198,275.79
04	35.1250: » PLANTILLAS												

Monto esta hoja:	**$36,920.28**	**$105,275.03**	**$110,715.06**	**$107,143.61**	**$78,627.23**		**$438,681.21**
Acumulado:	**$129,276.67**	**$289,454.21**	**$221,806.99**	**$164,246.26**	**$114,268.89**	**$14,257.29**	**$933,310.31**
% esta hoja:	**0.39%**	**1.12%**	**1.18%**	**1.14%**	**0.84%**		**4.67%**
%Acumulado:	**1.38%**	**3.08%**	**2.36%**	**1.75%**	**1.22%**	**0.15%**	**9.94%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 350

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1250.1020.0019	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$269.05	188.970000	$50,842.38		0.084870% 29.610000 $7,967.84	0.125284% 43.720000 $11,762.04	0.125284% 43.720000 $11,762.04	0.121242% 42.310000 $11,382.62	0.084870% 29.610000 $7,967.84		0.541549% 188.970000 $50,842.38
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	$293.36	90.480000	$26,543.21		0.044308% 14.180000 $4,159.76	0.065407% 20.930000 $6,140.59	0.065407% 20.930000 $6,140.59	0.063297% 20.260000 $5,942.51	0.044308% 14.180000 $4,159.76		0.282726% 90.480000 $26,543.21
35.1250.1020.0021	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de manoal 85% prueba Proctor, espesor de 7 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$269.05	39.770000	$10,700.12		0.017861% 6.230000 $1,676.88	0.026367% 9.200000 $2,475.40	0.026367% 9.200000 $2,475.40	0.025516% 8.900000 $2,395.55	0.017861% 6.240000 $1,676.89		0.113973% 39.770000 $10,700.12
05	**35.1300: » RELLENOS**												
				Monto esta hoja:			**$13,804.48**	**$20,378.03**	**$20,378.03**	**$19,720.68**	**$13,804.49**		**$88,085.71**
				Acumulado:			**$143,081.15**	**$309,832.24**	**$242,185.02**	**$183,966.94**	**$128,073.38**	**$14,257.29**	**$1,021,396.02**
				% esta hoja:			**0.15%**	**0.22%**	**0.22%**	**0.21%**	**0.15%**		**0.94%**
				%Acumulado:			**1.52%**	**3.30%**	**2.58%**	**1.96%**	**1.36%**	**0.15%**	**10.88%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 369

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$63.33	8.580000	$543.37		0.000907%	0.001339%	0.001339%	0.001296%	0.000907%		0.005788%
							1.340000	1.980000	1.980000	1.920000	1.360000		8.580000
							$85.16	$125.70	$125.70	$121.65	$85.16		$543.37
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	$258.83	287.190000	$74,333.39		0.124082%	0.183169%	0.183169%	0.177261%	0.124082%		0.791764%
							45.010000	66.440000	66.440000	64.300000	45.000000		287.190000
							$11,649.26	$17,196.53	$17,196.53	$16,641.80	$11,649.27		$74,333.39
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,	M3	$273.90	1016.980000	$278,550.82		0.464976%	0.686394%	0.686394%	0.664252%	0.464976%		2.966992%
							159.380000	235.270000	235.270000	227.680000	159.380000		1,016.980000
							$43,653.49	$64,440.86	$64,440.86	$62,362.12	$43,653.49		$278,550.82
					Monto esta hoja:		**$55,387.91**	**$81,763.09**	**$81,763.09**	**$79,125.57**	**$55,387.92**		**$353,427.58**
					Acumulado:		**$198,469.06**	**$391,595.33**	**$323,948.11**	**$263,092.51**	**$183,461.30**	**$14,257.29**	**$1,374,823.60**
					% esta hoja:		**0.59%**	**0.87%**	**0.87%**	**0.84%**	**0.59%**		**3.76%**
					%Acumulado:		**2.11%**	**4.17%**	**3.45%**	**2.80%**	**1.95%**	**0.15%**	**14.64%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 361

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	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.												
35.1300.1030.00 30	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	M3	$526.32	992.120000	$522,172.60		0.871647% 155.480000 $81,833.02	1.286717% 229.520000 $120,801.12	1.286717% 229.520000 $120,801.12	1.245210% 222.120000 $116,904.31	0.871647% 155.480000 $81,833.03		5.561936% 992.120000 $522,172.60
	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.												
06	**35.1350: » ACARREO**												

Monto esta hoja:	**$81,833.02**	**$120,801.12**	**$120,801.12**	**$116,904.31**	**$81,833.03**		**$522,172.60**
Acumulado:	**$280,302.08**	**$512,396.45**	**$444,749.23**	**$379,996.82**	**$265,294.33**	**$14,257.29**	**$1,896,996.20**
% esta hoja:	**0.87%**	**1.29%**	**1.29%**	**1.25%**	**0.87%**		**5.56%**
%Acumulado:	**2.99%**	**5.46%**	**4.74%**	**4.05%**	**2.83%**	**0.15%**	**20.21%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 362

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1350.1010.0141	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío	M3	$32.75	6153.340000	$201,521.89		0.336394%	0.496582%	0.496582%	0.480563%	0.336394%		2.146516%
							964.330000	1,423.530000	1,423.530000	1,377.610000	964.340000		6,153.340000
							$31,581.79	$46,620.74	$46,620.74	$45,116.84	$31,581.78		$201,521.89
	suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.												
07	**35.1550: » PAVIMENTOS**												
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,	M3	$2,842.77	21.890000	$62,228.24				0.125200%	0.220942%	0.228307%	0.088377%	0.662826%
									4.130000	7.300000	7.540000	2.920000	21.890000
									$11,754.22	$20,742.75	$21,434.17	$8,297.10	$62,228.24
	acarreos y acabado final. P.U.O.T.												
08	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**												
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	ML	$32.02	6817.700000	$218,302.75	0.775086%	1.550172%						2.325258%
						2,272.570000	4,545.130000						6,817.700000
						$72,767.58	$145,535.17						$218,302.75

Monto esta hoja:	**$72,767.58**	**$177,116.96**	**$46,620.74**	**$58,374.96**	**$65,859.59**	**$53,015.95**	**$8,297.10**	**$482,052.88**
Acumulado:	**$72,767.58**	**$457,419.04**	**$559,017.19**	**$503,124.19**	**$445,856.41**	**$318,310.28**	**$22,554.39**	**$2,379,049.08**
% esta hoja:	**0.78%**	**1.89%**	**0.50%**	**0.62%**	**0.70%**	**0.56%**	**0.09%**	**5.13%**
%Acumulado:	**0.78%**	**4.87%**	**5.95%**	**5.36%**	**4.75%**	**3.39%**	**0.24%**	**25.34%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 363

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.												
35.1700.1010.0321	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma	ML	$69.86	973.000000	$67,973.78	0.241342% 324.330000 $22,657.93	0.482683% 648.670000 $45,315.85						0.724025% 973.000000 $67,973.78
	NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.												
35.1700.1010.0601	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 200 mm de diámetro nominal, conforme a Norma	ML	$531.69	556.300000	$295,779.15	1.050167% 185.430000 $98,593.05	2.100333% 370.870000 $197,186.10						3.150500% 556.300000 $295,779.15
	NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.												
35.1700.1010.0621	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 250 mm de diámetro nominal, conforme a Norma	ML	$882.34	721.650000	$636,740.66	2.260754% 240.550000 $212,246.88	4.521508% 481.100000 $424,493.78						6.782261% 721.650000 $636,740.66
					Monto esta hoja:	**$333,497.86**	**$666,995.73**						**$1,000,493.59**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,124,414.77**	**$559,017.19**	**$503,124.19**	**$445,856.41**	**$318,310.28**	**$22,554.39**	**$3,379,542.67**
					% esta hoja:	**3.55%**	**7.10%**						**10.66%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**11.98%**	**5.95%**	**5.36%**	**4.75%**	**3.39%**	**0.24%**	**36.00%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

364

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.												
35.1700.2010.0120	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de	ML	$14.77	6817.700000	$100,697.43		0.218682% 1,390.020000 $20,530.54	0.322816% 2,051.930000 $30,306.99	0.322816% 2,051.930000 $30,306.99	0.208268% 1,323.820000 $19,552.91			1.072581% 6,817.700000 $100,697.43
	consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.												
35.1700.2010.0160	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de	ML	$10.80	973.000000	$10,508.40		0.013228% 114.990000 $1,241.90	0.031544% 274.210000 $2,961.46	0.031544% 274.210000 $2,961.46	0.030527% 265.360000 $2,865.93	0.005088% 44.230000 $477.65		0.111931% 973.000000 $10,508.40
	consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.												

Monto esta hoja:		**$21,772.44**	**$33,268.45**	**$33,268.45**	**$22,418.84**	**$477.65**	**$111,205.83**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,187.21**	**$592,285.64**	**$536,392.64**	**$468,275.25**	**$318,787.93**	**$22,554.39**	**$3,490,748.50**
% esta hoja:		**0.23%**	**0.35%**	**0.35%**	**0.24%**	**0.01%**		**1.18%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**6.31%**	**5.71%**	**4.99%**	**3.40%**	**0.24%**	**37.18%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 365

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1700.2010.0220	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 200 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	$12.91	556.300000	$7,181.83		0.002732% 19.870000 $256.49	0.021173% 153.980000 $1,987.83	0.021173% 153.980000 $1,987.83	0.020490% 149.010000 $1,923.70	0.010928% 79.460000 $1,025.98		0.076497% 556.300000 $7,181.83
35.1700.2010.0240	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 250 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	$14.47	721.650000	$10,442.28			0.023047% 149.530000 $2,163.72	0.031063% 201.540000 $2,916.31	0.030061% 195.040000 $2,822.24	0.027055% 175.540000 $2,540.01		0.111226% 721.650000 $10,442.28
35.1700.6010.0061	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	ML	$17.90	6817.700000	$122,036.83			0.361077% 1,893.810000 $33,899.12	0.447736% 2,348.320000 $42,034.91	0.433293% 2,272.570000 $40,678.94	0.057772% 303.000000 $5,423.86		1.299879% 6,817.700000 $122,036.83
				Monto esta hoja:		**$256.49**	**$38,050.67**	**$46,939.05**	**$45,424.88**	**$8,989.85**		**$139,660.94**
				Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$630,336.31**	**$583,331.69**	**$513,700.13**	**$327,777.78**	**$22,554.39**	**$3,630,409.44**
				% esta hoja:		**0.00%**	**0.41%**	**0.50%**	**0.48%**	**0.10%**		**1.49%**
				%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**6.71%**	**6.21%**	**5.47%**	**3.49%**	**0.24%**	**38.67%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 363

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	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.												
35.1700.6010.0161	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$17.85	973.000000	$17,368.05			0.022611% 118.920000 $2,122.76	0.063721% 335.140000 $5,982.33	0.061665% 324.330000 $5,789.35	0.036999% 194.610000 $3,473.61		0.184996% 973.000000 $17,368.05
					Monto esta hoja:			**$2,122.76**	**$5,982.33**	**$5,789.35**	**$3,473.61**		**$17,368.05**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$632,459.07**	**$589,314.02**	**$519,489.48**	**$331,251.39**	**$22,554.39**	**$3,647,777.49**
					% esta hoja:			**0.02%**	**0.06%**	**0.06%**	**0.04%**		**0.18%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**6.74%**	**6.28%**	**5.53%**	**3.53%**	**0.24%**	**38.85%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 367

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1700.6010.0221	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 200 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	$21.19	556.300000	$11,788.00				0.039063% 173.070000 $3,667.38	0.041853% 185.430000 $3,929.33	0.043249% 191.610000 $4,060.31	0.001395% 6.190000 $130.98	0.125560% 556.300000 $11,788.00
35.1700.6010.0251	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	ML	$21.88	721.650000	$15,789.70				0.033637% 144.330000 $3,157.94	0.056061% 240.550000 $5,263.23	0.057930% 248.570000 $5,438.67	0.020556% 88.200000 $1,929.86	0.168184% 721.650000 $15,789.70
					Monto esta hoja:				**$6,825.32**	**$9,192.56**	**$9,498.98**	**$2,060.84**	**$27,577.70**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$632,459.07**	**$596,139.34**	**$528,682.04**	**$340,750.37**	**$24,615.23**	**$3,675,355.19**
					% esta hoja:				**0.07%**	**0.10%**	**0.10%**	**0.02%**	**0.29%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**6.74%**	**6.35%**	**5.63%**	**3.63%**	**0.26%**	**39.15%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

363

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 250 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.												
09	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**												
35.2710.1040.00 20	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	$273.90	945.630000	$259,008.06			0.398498% 136.590000 $37,412.27	0.950264% 325.720000 $89,213.89	0.919611% 315.210000 $86,336.02	0.490459% 168.110000 $46,045.88		2.758832% 945.630000 $259,008.06

Monto esta hoja:		**$37,412.27**	**$89,213.89**	**$86,336.02**	**$46,045.88**			**$259,008.06**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$669,871.34**	**$685,353.23**	**$615,018.06**	**$386,796.25**	**$24,615.23**	**$3,934,363.25**
% esta hoja:			**0.40%**	**0.95%**	**0.92%**	**0.49%**		**2.76%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.14%**	**7.30%**	**6.55%**	**4.12%**	**0.26%**	**41.91%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$6.02	46150.060000	$277,823.36			0.164402%	1.019295%	0.986415%	0.789132%		2.959243%
								2,563.890000	15,896.130000	15,383.350000	12,306.690000		46,150.060000
								$15,434.63	$95,694.71	$92,607.79	$74,086.23		$277,823.36
10	**40.1550: » PAVIMENTOS**												
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	$2,855.71	977.440000	$2,791,285.18				3.303495%	9.910484%	10.240834%	6.276641%	29.731454%
									108.600000	325.810000	336.670000	206.360000	977.440000
									$310,142.79	$930,428.38	$961,442.66	$589,271.35	$2,791,285.18
11	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**												
70.2450.3070.0037	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la	REP	$29,750.61	1.000000	$29,750.61						0.084504%	0.232386%	0.316889%
											0.270000	0.730000	1.000000
											$7,933.50	$21,817.11	$29,750.61

Monto esta hoja:			**$15,434.63**	**$405,837.50**	**$1,023,036.17**	**$1,043,462.39**	**$611,088.46**	**$3,098,859.15**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$685,305.97**	**$1,091,190.73**	**$1,638,054.23**	**$1,430,258.64**	**$635,703.69**	**$7,033,222.40**
% esta hoja:			**0.16%**	**4.32%**	**10.90%**	**11.11%**	**6.51%**	**33.01%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.30%**	**11.62%**	**17.45%**	**15.23%**	**6.77%**	**74.91%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico												
	y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de												
	Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte												
	ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.												
02	**ELEMENTO 2**												
01	**35.1400: » ANCLAJES**												
					Monto esta hoja:								
					Acumulado:	$406,265.44	$1,146,443.70	$685,305.97	$1,091,190.73	$1,638,054.23	$1,430,258.64	$635,703.69	$7,033,222.40
					% esta hoja:								
					%Acumulado:	4.33%	12.21%	7.30%	11.62%	17.45%	15.23%	6.77%	74.91%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1400.1010.0005	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA	$110.97	133.000000	$14,759.01			0.074466%	0.082740%				0.157206%
								63.000000	70.000000				133.000000
								$6,991.11	$7,767.90				$14,759.01
35.1400.1010.0040	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.35 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 100 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	$138.66	4.000000	$554.64				0.004118%	0.001790%			0.005908%
									2.790000	1.210000			4.000000
									$386.57	$168.07			$554.64
35.1400.1010.0080	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.45 x 0.35 x 0.35 m para tubería de 200 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA	$239.76	13.000000	$3,116.88				0.005384%	0.026919%	0.000897%		0.033200%
									2.110000	10.540000	0.350000		13.000000
									$505.44	$2,527.20	$84.24		$3,116.88
35.1400.1010.0146	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c= 200 kg/cm² con dimensiones de 0.50x0.40x0.40 m para tubería de 250 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	$464.98	7.000000	$3,254.86					0.014445%	0.020224%		0.034669%
										2.920000	4.080000		7.000000
										$1,356.19	$1,898.67		$3,254.86
02	35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC												
					Monto esta hoja:			$6,991.11	$8,659.91	$4,051.46	$1,982.91		$21,685.39
					Acumulado:	$406,265.44	$1,146,443.70	$692,297.08	$1,099,850.64	$1,642,105.69	$1,432,241.55	$635,703.69	$7,054,907.79
					% esta hoja:			0.07%	0.09%	0.04%	0.02%		0.23%
					%Acumulado:	4.33%	12.21%	7.37%	11.72%	17.49%	15.26%	6.77%	75.15%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3030.0040	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 50 mm de diámetro.	PZA	$93.98	5.000000	$469.90			0.004171%	0.000834%				0.005005%
								4.170000	0.830000				5.000000
								$391.58	$78.32				$469.90
35.2100.3030.0080	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	$149.68	7.000000	$1,047.76			0.008184%	0.002976%				0.011160%
								5.130000	1.870000				7.000000
								$768.36	$279.40				$1,047.76
35.2100.3030.0180	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	$93.98	22.000000	$2,067.56			0.013214%	0.008809%				0.022023%
								13.200000	8.800000				22.000000
								$1,240.54	$827.02				$2,067.56
35.2100.3030.0220	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	$149.68	18.000000	$2,694.24			0.012436%	0.016262%				0.028698%
								7.800000	10.200000				18.000000
								$1,167.50	$1,526.74				$2,694.24
					Monto esta hoja:			**$3,567.98**	**$2,711.48**				**$6,279.46**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$695,865.06**	**$1,102,562.12**	**$1,642,105.69**	**$1,432,241.55**	**$635,703.69**	**$7,061,187.25**
					% esta hoja:			**0.04%**	**0.03%**				**0.07%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.41%**	**11.74%**	**17.49%**	**15.26%**	**6.77%**	**75.21%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

373

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3030.0280	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 200 mm de diámetro.	PZA	$805.93	2.000000	$1,611.86			0.004578%	0.012590%				0.017169%
								0.530000	1.470000				2.000000
								$429.83	$1,182.03				$1,611.86
35.2100.3030.0320	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	$93.98	25.000000	$2,349.50			0.003337%	0.021689%				0.025026%
								3.330000	21.670000				25.000000
								$313.27	$2,036.23				$2,349.50
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	$149.68	5.000000	$748.40				0.007972%				0.007972%
									5.000000				5.000000
									$748.40				$748.40
35.2100.3030.0440	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 250 mm de diámetro.	PZA	$1,714.79	1.000000	$1,714.79				0.016439%	0.001827%			0.018265%
									0.900000	0.100000			1.000000
									$1,543.31	$171.48			$1,714.79
					Monto esta hoja:			**$743.10**	**$5,509.97**	**$171.48**			**$6,424.55**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,108,072.09**	**$1,642,277.17**	**$1,432,241.55**	**$635,703.69**	**$7,067,611.80**
					% esta hoja:			**0.01%**	**0.06%**	**0.00%**			**0.07%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.80%**	**17.49%**	**15.26%**	**6.77%**	**75.28%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 37

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3040.0040	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$77.87	56.000000	$4,360.72				0.030966%	0.015483%			0.046448%
									37.330000	18.670000			56.000000
									$2,907.15	$1,453.57			$4,360.72
35.2100.3040.0060	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 60 mm de diámetro.	PZA	$96.63	1.000000	$96.63				0.000480%	0.000549%			0.001029%
									0.470000	0.530000			1.000000
									$45.09	$51.54			$96.63
35.2100.3040.0080	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$117.79	33.000000	$3,887.07				0.012421%	0.028982%			0.041403%
									9.900000	23.100000			33.000000
									$1,166.12	$2,720.95			$3,887.07
35.2100.3040.0100	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$144.41	4.000000	$577.64				0.000410%	0.005743%			0.006153%
									0.270000	3.730000			4.000000
									$38.51	$539.13			$577.64

Monto esta hoja:				**$4,156.87**	**$4,765.19**			**$8,922.06**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,112,228.96**	**$1,647,042.36**	**$1,432,241.55**	**$635,703.69**	**$7,076,533.86**
% esta hoja:				**0.04%**	**0.05%**			**0.10%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.85%**	**17.54%**	**15.26%**	**6.77%**	**75.38%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$128.16	3.000000	$384.48					0.003959%	0.000137%		0.004095%
										2.900000	0.100000		3.000000
										$371.66	$12.82		$384.48
35.2100.3060.0090	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$202.95	8.000000	$1,623.60					0.014412%	0.002882%		0.017294%
										6.670000	1.330000		8.000000
										$1,353.00	$270.60		$1,623.60
35.2100.3060.0140	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$1,962.78	9.000000	$17,665.02					0.125440%	0.062720%		0.188159%
										6.000000	3.000000		9.000000
										$11,776.68	$5,888.34		$17,665.02
35.2100.3060.0160	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 250 mm de diámetro.	PZA	$2,683.88	10.000000	$26,838.80					0.152466%	0.133408%		0.285874%
										5.330000	4.670000		10.000000
										$14,314.03	$12,524.77		$26,838.80
					Monto esta hoja:					**$27,815.37**	**$18,696.53**		**$46,511.90**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,112,228.96**	**$1,674,857.73**	**$1,450,938.08**	**$635,703.69**	**$7,123,045.76**
					% esta hoja:					**0.30%**	**0.20%**		**0.50%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.85%**	**17.84%**	**15.45%**	**6.77%**	**75.87%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 373

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3070.0040	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$128.16	4.000000	$512.64					0.002184%	0.003276%		0.005460%
										1.600000	2.400000		4.000000
										$205.06	$307.58		$512.64
35.2100.3070.0080	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$202.95	26.000000	$5,276.70					0.018735%	0.037470%		0.056205%
										8.670000	17.330000		26.000000
										$1,758.90	$3,517.80		$5,276.70
35.2100.3070.0100	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$306.07	1.000000	$306.07					0.000543%	0.002717%		0.003260%
										0.170000	0.830000		1.000000
										$51.01	$255.06		$306.07
35.2100.3070.0140	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$1,937.23	11.000000	$21,309.53					0.022698%	0.204281%		0.226979%
										1.100000	9.900000		11.000000
										$2,130.95	$19,178.58		$21,309.53
					Monto esta hoja:					**$4,145.92**	**$23,259.02**		**$27,404.94**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,112,228.96**	**$1,679,003.65**	**$1,474,197.10**	**$635,703.69**	**$7,150,450.70**
					% esta hoja:					**0.04%**	**0.25%**		**0.29%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.85%**	**17.88%**	**15.70%**	**6.77%**	**76.16%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 377

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3070.0160	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 250 mm de diámetro.	PZA	$2,683.88	9.000000	$24,154.92						0.257287%		0.257287%
											9.000000		9.000000
											$24,154.92		$24,154.92
35.2100.3080.0060	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$116.50	27.000000	$3,145.50						0.033504%		0.033504%
											27.000000		27.000000
											$3,145.50		$3,145.50
35.2100.3080.0080	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 60 mm de diámetro.	PZA	$116.32	2.000000	$232.64						0.002313%	0.000165%	0.002478%
											1.870000	0.130000	2.000000
											$217.13	$15.51	$232.64
35.2100.3080.0090	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$177.42	3.000000	$532.26						0.005102%	0.000567%	0.005669%
											2.700000	0.300000	3.000000
											$479.03	$53.23	$532.26

Monto esta hoja:						**$27,996.58**	**$68.74**	**$28,065.32**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,112,228.96**	**$1,679,003.65**	**$1,502,193.68**	**$635,772.43**	**$7,178,516.02**
% esta hoja:						**0.30%**	**0.00%**	**0.30%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.85%**	**17.88%**	**16.00%**	**6.77%**	**76.46%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 373

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3080.0120	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$182.41	2.000000	$364.82						0.003368%	0.000518%	0.003886%
											1.730000	0.270000	2.000000
											$316.18	$48.64	$364.82
35.2100.3100.0040	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$73.48	8.000000	$587.84						0.005218%	0.001044%	0.006261%
											6.670000	1.330000	8.000000
											$489.87	$97.97	$587.84
35.2100.3100.0080	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$126.53	1.000000	$126.53						0.001078%	0.000270%	0.001348%
											0.800000	0.200000	1.000000
											$101.22	$25.31	$126.53
35.2100.3100.0100	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro.	PZA	$205.40	3.000000	$616.20						0.005251%	0.001313%	0.006563%
											2.400000	0.600000	3.000000
											$492.96	$123.24	$616.20

Monto esta hoja:						**$1,400.23**	**$295.16**	**$1,695.39**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$696,608.16**	**$1,112,228.96**	**$1,679,003.65**	**$1,503,593.91**	**$636,067.59**	**$7,180,211.41**
% esta hoja:						**0.01%**	**0.00%**	**0.02%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.42%**	**11.85%**	**17.88%**	**16.02%**	**6.78%**	**76.48%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 379

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2100.3110.0060	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$135.64	32.000000	$4,340.48						0.035445%	0.010788%	0.046233%
											24.530000	7.470000	32.000000
											$3,327.70	$1,012.78	$4,340.48
35.2100.3110.0120	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$232.15	4.000000	$928.60						0.007583%	0.002308%	0.009891%
											3.070000	0.930000	4.000000
											$711.93	$216.67	$928.60
35.2100.3110.0160	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$232.15	6.000000	$1,392.90						0.011375%	0.003462%	0.014837%
											4.600000	1.400000	6.000000
											$1,067.89	$325.01	$1,392.90
35.2100.3110.0180	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 100 mm x 75 mm de diámetro	PZA	$371.36	1.000000	$371.36						0.002769%	0.001187%	0.003956%
											0.700000	0.300000	1.000000
											$259.95	$111.41	$371.36
03	35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO												
					Monto esta hoja:						$5,367.47	$1,665.87	$7,033.34
					Acumulado:	$406,265.44	$1,146,443.70	$696,608.16	$1,112,228.96	$1,679,003.65	$1,508,961.38	$637,733.46	$7,187,244.75
					% esta hoja:						0.06%	0.02%	0.07%
					%Acumulado:	4.33%	12.21%	7.42%	11.85%	17.88%	16.07%	6.79%	76.56%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 380

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3030.0720	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA	$4,168.62	2.000000	$8,337.24			0.088804%					0.088804%
								2.000000					2.000000
								$8,337.24					$8,337.24
35.2400.3040.0320	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$6,075.47	7.000000	$42,528.29			0.347293%	0.105698%				0.452991%
								5.370000	1.630000				7.000000
								$32,605.02	$9,923.27				$42,528.29
35.2400.3040.0340	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$6,336.02	1.000000	$6,336.02			0.026995%	0.040493%				0.067488%
								0.400000	0.600000				1.000000
								$2,534.41	$3,801.61				$6,336.02
35.2400.3040.0380	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 200 mm de diámetro.	PZA	$7,180.35	1.000000	$7,180.35			0.012747%	0.063735%				0.076482%
								0.170000	0.830000				1.000000
								$1,196.73	$5,983.62				$7,180.35
					Monto esta hoja:			**$44,673.40**	**$19,708.50**				**$64,381.90**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$741,281.56**	**$1,131,937.46**	**$1,679,003.65**	**$1,508,961.38**	**$637,733.46**	**$7,251,626.65**
					% esta hoja:			**0.48%**	**0.21%**				**0.69%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.90%**	**12.06%**	**17.88%**	**16.07%**	**6.79%**	**77.24%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 381

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3040.0420	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$8,254.96	5.000000	$41,274.80				0.410330%	0.029309%			0.439640%
									4.670000	0.330000			5.000000
									$38,523.15	$2,751.65			$41,274.80
35.2400.3040.0500	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 250 mm x 250 mm de diámetro.	PZA	$12,513.53	1.000000	$12,513.53				0.075530%	0.057758%			0.133288%
									0.570000	0.430000			1.000000
									$7,091.00	$5,422.53			$12,513.53
35.2400.3050.0080	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$1,951.89	1.000000	$1,951.89				0.006930%	0.013860%			0.020791%
									0.330000	0.670000			1.000000
									$650.63	$1,301.26			$1,951.89
35.2400.3050.0100	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 76 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$2,628.46	1.000000	$2,628.46				0.004666%	0.023331%			0.027997%
									0.170000	0.830000			1.000000
									$438.08	$2,190.38			$2,628.46
					Monto esta hoja:				**$46,702.86**	**$11,665.82**			**$58,368.68**
					Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,146,443.70**	**$741,281.56**	**$1,178,640.32**	**$1,690,669.47**	**$1,508,961.38**	**$637,733.46**	**$7,309,995.33**
					% esta hoja:				**0.50%**	**0.12%**			**0.62%**
					%Acumulado:	**4.33%**	**12.21%**	**7.90%**	**12.55%**	**18.01%**	**16.07%**	**6.79%**	**77.86%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 382

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3050.0320	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$6,181.04	1.000000	$6,181.04				0.004389%	0.061448%			0.065838%
									0.070000	0.930000			1.000000
									$412.07	$5,768.97			$6,181.04
35.2400.3050.0420	Suministro e instalación de cruz bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$8,705.80	3.000000	$26,117.40					0.259644%	0.018546%		0.278190%
										2.800000	0.200000		3.000000
										$24,376.24	$1,741.16		$26,117.40
35.2400.3070.0240	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$2,754.63	1.000000	$2,754.63					0.023473%	0.005868%		0.029341%
										0.800000	0.200000		1.000000
										$2,203.70	$550.93		$2,754.63
35.2400.3070.0300	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 250 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$3,656.29	1.000000	$3,656.29					0.022069%	0.016876%		0.038945%
										0.570000	0.430000		1.000000
										$2,071.90	$1,584.39		$3,656.29
				Monto esta hoja:					$412.07	$34,420.81	$3,876.48		$38,709.36
				Acumulado:	$406,265.44	$1,146,443.70	$741,281.56	$1,179,052.39	$1,725,090.28	$1,512,837.86	$637,733.46	$7,348,704.69	
				% esta hoja:				0.00%	0.37%	0.04%		0.41%	
				%Acumulado:	4.33%	12.21%	7.90%	12.56%	18.37%	16.11%	6.79%	78.27%	

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 383

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2400.3070.0360	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 250 mm x 200 mm de diámetro.	PZA	$5,055.01	1.000000	$5,055.01					0.021537%	0.032306%		0.053844%
										0.400000	0.600000		1.000000
										$2,022.00	$3,033.01		$5,055.01
35.2400.3080.0120	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA	$1,682.36	1.000000	$1,682.36					0.004779%	0.013141%		0.017920%
										0.270000	0.730000		1.000000
										$448.63	$1,233.73		$1,682.36
35.2400.3090.0040	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 64 mm de diámetro.	PZA	$300.78	1.000000	$300.78					0.000107%	0.003097%		0.003204%
										0.030000	0.970000		1.000000
										$10.03	$290.75		$300.78
35.2400.3090.0060	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$471.27	2.000000	$942.54						0.009370%	0.000669%	0.010039%
											1.870000	0.130000	2.000000
											$879.70	$62.84	$942.54
04	35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL												

Monto esta hoja:					$2,480.66	$5,437.19	$62.84	$7,980.69
Acumulado:	$406,265.44	$1,146,443.70	$741,281.56	$1,179,052.39	$1,727,570.94	$1,518,275.05	$637,796.30	$7,356,685.38
% esta hoja:					0.03%	0.06%	0.00%	0.09%
%Acumulado:	4.33%	12.21%	7.90%	12.56%	18.40%	16.17%	6.79%	78.36%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 384

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$1,770.99	3.000000	$5,312.97		0.020750%	0.035841%					0.056591%
							1.100000	1.900000					3.000000
							$1,948.09	$3,364.88					$5,312.97
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	$2,674.78	17.000000	$45,471.26			0.387471%	0.096868%				0.484338%
								13.600000	3.400000				17.000000
								$36,377.01	$9,094.25				$45,471.26
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	$3,619.87	1.000000	$3,619.87			0.008997%	0.029560%				0.038557%
								0.230000	0.770000				1.000000
								$844.64	$2,775.23				$3,619.87
35.2550.4010.0060	Desinstalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$159.84	1.000000	$159.84				0.001078%	0.000624%			0.001703%
									0.630000	0.370000			1.000000
									$101.23	$58.61			$159.84
				Monto esta hoja:			**$1,948.09**	**$40,586.53**	**$11,970.71**	**$58.61**			**$54,563.94**
				Acumulado:	**$406,265.44**		**$1,148,391.79**	**$781,868.09**	**$1,191,023.10**	**$1,727,629.55**	**$1,518,275.05**	**$637,796.30**	**$7,411,249.32**
				% esta hoja:			**0.02%**	**0.43%**	**0.13%**	**0.00%**			**0.58%**
				%Acumulado:	**4.33%**		**12.23%**	**8.33%**	**12.69%**	**18.40%**	**16.17%**	**6.79%**	**78.94%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 385

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2550.4010.0120	Desinstalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 200 mm de diámetro.	PZA	$213.13	1.000000	$213.13					0.002119% 0.930000 $198.92	0.000151% 0.070000 $14.21		0.002270% 1.000000 $213.13
05	**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	$24.81	32.000000	$793.92		0.003664% 13.870000 $344.03	0.004792% 18.130000 $449.89					0.008456% 32.000000 $793.92
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	$33.35	224.000000	$7,470.40		0.015914% 44.800000 $1,494.08	0.063657% 179.200000 $5,976.32					0.079571% 224.000000 $7,470.40
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	$42.60	200.000000	$8,520.00			0.081676% 180.000000 $7,668.00	0.009075% 20.000000 $852.00				0.090751% 200.000000 $8,520.00

Monto esta hoja:		**$1,838.11**	**$14,094.21**	**$852.00**	**$198.92**	**$14.21**		**$16,997.45**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,150,229.90**	**$795,962.30**	**$1,191,875.10**	**$1,727,828.47**	**$1,518,289.26**	**$637,796.30**	**$7,428,246.77**
% esta hoja:		**0.02%**	**0.15%**	**0.01%**	**0.00%**	**0.00%**		**0.18%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.25%**	**8.48%**	**12.70%**	**18.40%**	**16.17%**	**6.79%**	**79.12%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 386

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2650.3030.0060	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 100 mm.	PZA	$52.87	240.000000	$12,688.80			0.076588%	0.058567%				0.135155%
								136.000000	104.000000				240.000000
								$7,190.32	$5,498.48				$12,688.80
35.2650.3100.0040	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$30.90	7.000000	$216.30			0.000845%	0.001459%				0.002304%
								2.570000	4.430000				7.000000
								$79.31	$136.99				$216.30
35.2650.3100.0080	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$34.89	32.000000	$1,116.48			0.001189%	0.010703%				0.011892%
								3.200000	28.800000				32.000000
								$111.65	$1,004.83				$1,116.48
35.2650.3100.0100	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 100 mm. de diámetro.	PZA	$62.49	1.000000	$62.49				0.000643%	0.000022%			0.000666%
									0.970000	0.030000			1.000000
									$60.41	$2.08			$62.49

Monto esta hoja:			**$7,381.28**	**$6,700.71**	**$2.08**				**$14,084.07**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,150,229.90**	**$803,343.58**	**$1,198,575.81**	**$1,727,830.55**	**$1,518,289.26**	**$637,796.30**	**$7,442,330.84**
% esta hoja:			**0.08%**	**0.07%**	**0.00%**			**0.15%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.25%**	**8.56%**	**12.77%**	**18.40%**	**16.17%**	**6.79%**	**79.27%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 387

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2650.3100.0140	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$107.98	20.000000	$2,159.60				0.017636%	0.005367%			0.023003%
									15.330000	4.670000			20.000000
									$1,655.69	$503.91			$2,159.60
35.2650.3100.0200	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie métrica de 250 mm de diámetro.	PZA	$116.26	11.000000	$1,278.86				0.006811%	0.006811%			0.013622%
									5.500000	5.500000			11.000000
									$639.43	$639.43			$1,278.86
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$53.16	1.000000	$53.16				0.000170%	0.000396%			0.000566%
									0.300000	0.700000			1.000000
									$15.95	$37.21			$53.16
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	$79.48	20.000000	$1,589.60				0.000564%	0.016367%			0.016932%
									0.670000	19.330000			20.000000
									$52.99	$1,536.61			$1,589.60
				Monto esta hoja:					$2,364.06	$2,717.16			$5,081.22
				Acumulado:	$406,265.44	$1,150,229.90	$803,343.58	$1,200,939.87	$1,730,547.71	$1,518,289.26	$637,796.30	$7,447,412.06	
				% esta hoja:				0.03%	0.03%			0.05%	
				%Acumulado:	4.33%	12.25%	8.56%	12.79%	18.43%	16.17%	6.79%	79.33%	

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 388

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$114.99	1.000000	$114.99					0.001021%	0.000204%		0.001225%
										0.830000	0.170000		1.000000
										$95.82	$19.17		$114.99
35.2650.3110.0120	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 200 mm de diámetro.	PZA	$225.96	5.000000	$1,129.80					0.007622%	0.004413%		0.012034%
										3.170000	1.830000		5.000000
										$715.54	$414.26		$1,129.80
35.2650.3110.0140	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 250 mm de diámetro.	PZA	$321.87	9.000000	$2,896.83					0.013371%	0.017485%		0.030856%
										3.900000	5.100000		9.000000
										$1,255.29	$1,641.54		$2,896.83
06	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**												
35.2850.1030.0020	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	$9,774.03	3.000000	$29,322.09			0.191654%	0.120671%				0.312325%
								1.840000	1.160000				3.000000
								$17,993.10	$11,328.99				$29,322.09

Monto esta hoja:			**$17,993.10**	**$11,328.99**	**$2,066.65**	**$2,074.97**		**$33,463.71**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,150,229.90**	**$821,336.68**	**$1,212,268.86**	**$1,732,614.36**	**$1,520,364.23**	**$637,796.30**	**$7,480,875.77**
% esta hoja:			**0.19%**	**0.12%**	**0.02%**	**0.02%**		**0.36%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.25%**	**8.75%**	**12.91%**	**18.45%**	**16.19%**	**6.79%**	**79.68%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 389

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$13,179.63	10.000000	$131,796.30			0.163780%	0.725313%	0.514738%			1.403832%
								1.170000	5.170000	3.660000			10.000000
								$15,376.24	$68,094.76	$48,325.30			$131,796.30
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	$17,757.85	3.000000	$53,273.55					0.105571%	0.409088%	0.052786%	0.567445%
										0.560000	2.160000	0.280000	3.000000
										$9,911.36	$38,406.51	$4,955.68	$53,273.55
03	**ELEMENTO 3**												
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**												
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$7.08	1932.110000	$13,679.34				0.043853%	0.042439%	0.043853%	0.015561%	0.145706%
									581.510000	562.750000	581.510000	206.340000	1,932.110000
									$4,117.08	$3,984.27	$4,117.08	$1,460.91	$13,679.34
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto	ML	$2.55	1104.110000	$2,815.48						0.015328%	0.014661%	0.029989%
											564.320000	539.790000	1,104.110000
											$1,439.02	$1,376.46	$2,815.48
								Monto esta hoja:					
						$406,265.44	**$1,150,229.90**	**$15,376.24**	**$72,211.84**	**$62,220.93**	**$43,962.61**	**$7,793.05**	**$201,564.67**
								Acumulado:					
								$836,712.92	**$1,284,480.70**	**$1,794,835.29**	**$1,564,326.84**	**$645,589.35**	**$7,682,440.44**
								% esta hoja:					
								0.16%	**0.77%**	**0.66%**	**0.47%**	**0.08%**	**2.15%**
								%Acumulado:					
						4.33%	**12.25%**	**8.91%**	**13.68%**	**19.12%**	**16.66%**	**6.88%**	**81.83%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

390

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	de limpieza. P.U.O.T.												
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**												
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$11.34	3864.220000	$43,820.25				0.241156% 1,996.510000 $22,640.46	0.225597% 1,867.710000 $21,179.79			0.466753% 3,864.220000 $43,820.25
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	$37.08	220.790000	$8,186.89				0.021801% 55.200000 $2,046.72	0.043601% 110.400000 $4,093.45	0.021801% 55.190000 $2,046.72		0.087203% 220.790000 $8,186.89
35.1150.2010.0123	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	$38.90	331.260000	$12,886.01				0.004575% 11.040000 $429.53	0.068628% 165.630000 $6,443.01	0.064053% 154.590000 $6,013.47		0.137256% 331.260000 $12,886.01
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**												

Monto esta hoja:				$25,116.71	$31,716.25	$8,060.19		$64,893.15
Acumulado:	$406,265.44	$1,150,229.90	$836,712.92	$1,309,597.41	$1,826,551.54	$1,572,387.03	$645,589.35	$7,747,333.59
% esta hoja:				0.27%	0.34%	0.09%		0.69%
%Acumulado:	4.33%	12.25%	8.91%	13.95%	19.46%	16.75%	6.88%	82.52%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 391

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1200.1065.0070	Excavación para zanjas en material B en seco a mano. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta una profundidad de 0.00 a 1.50 metros.	M3	$243.67	344.350000	$83,907.76				0.268991%	0.260314%	0.268991%	0.095449%	0.893746%
									103.640000	100.300000	103.640000	36.770000	344.350000
									$25,253.79	$24,439.15	$25,253.79	$8,961.03	$83,907.76
04	**35.1250: » PLANTILLAS**												
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo	M3	$293.36	55.210000	$16,196.41				0.051922%	0.050248%	0.051922%	0.018424%	0.172517%
									16.620000	16.080000	16.620000	5.890000	55.210000
									$4,874.65	$4,717.40	$4,874.65	$1,729.71	$16,196.41
	semicircular para dar soporte a la tubería.												
05	**35.1300: » RELLENOS**												
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	M3	$526.32	66.250000	$34,868.70				0.111782%	0.108176%	0.111782%	0.039665%	0.371405%
									19.940000	19.300000	19.940000	7.070000	66.250000
									$10,494.46	$10,155.93	$10,494.46	$3,723.85	$34,868.70

Monto esta hoja:				**$40,622.90**	**$39,312.48**	**$40,622.90**	**$14,414.59**	**$134,972.87**
Acumulado:	**$406,265.44**	**$1,150,229.90**	**$836,712.92**	**$1,350,220.31**	**$1,865,864.02**	**$1,613,009.93**	**$660,003.94**	**$7,882,306.46**
% esta hoja:				**0.43%**	**0.42%**	**0.43%**	**0.15%**	**1.44%**
%Acumulado:	**4.33%**	**12.25%**	**8.91%**	**14.38%**	**19.87%**	**17.18%**	**7.03%**	**83.96%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

392

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	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.												
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	$273.90	235.420000	$64,481.54				0.206715% 70.850000 $19,407.07	0.200047% 68.570000 $18,781.03	0.206715% 70.850000 $19,407.07	0.073350% 25.150000 $6,886.37	0.686827% 235.420000 $64,481.54
06	**35.1350: » ACARREO**												
	Monto esta hoja:								**$19,407.07**	**$18,781.03**	**$19,407.07**	**$6,886.37**	**$64,481.54**
	Acumulado:					**$406,265.44**	**$1,150,229.90**	**$836,712.92**	**$1,369,627.38**	**$1,884,645.05**	**$1,632,417.00**	**$666,890.31**	**$7,946,788.00**
	% esta hoja:								**0.21%**	**0.20%**	**0.21%**	**0.07%**	**0.69%**
	%Acumulado:					**4.33%**	**12.25%**	**8.91%**	**14.59%**	**20.07%**	**17.39%**	**7.10%**	**84.65%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 393

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1350.1010.0141	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío	M3	$32.75	570.210000	$18,674.38				0.059866%	0.057935%	0.059866%	0.021243%	0.198911%
									171.620000	166.080000	171.620000	60.890000	570.210000
									$5,620.44	$5,439.14	$5,620.44	$1,994.36	$18,674.38
	suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.												
07	**35.1550: » PAVIMENTOS**												
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,	M3	$2,842.77	22.080000	$62,768.36					0.122573%	0.345432%	0.200574%	0.668579%
										4.050000	11.410000	6.620000	22.080000
										$11,507.53	$32,430.32	$18,830.51	$62,768.36
	acarreos y acabado final. P.U.O.T.												
08	**35.1800: » TUBERIA DE KITEC**												
35.1800.1020.0042	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas	ML	$27.99	1939.270000	$54,280.17	0.192722%	0.385445%						0.578167%
						646.420000	1,292.850000						1,939.270000
						$18,093.39	$36,186.78						$54,280.17

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
Monto esta hoja:	**$18,093.39**	**$36,186.78**		**$5,620.44**	**$16,946.67**	**$38,050.76**	**$20,824.87**	**$135,722.91**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,375,247.82**	**$1,901,591.72**	**$1,670,467.76**	**$687,715.18**	**$8,082,510.91**
% esta hoja:	**0.19%**	**0.39%**		**0.06%**	**0.18%**	**0.41%**	**0.22%**	**1.45%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**14.65%**	**20.25%**	**17.79%**	**7.33%**	**86.09%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 394

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
	NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-146-SCFI-2002.												
35.1800.2010.0040	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo,	ML	$12.78	1939.270000	$24,783.87				0.079452% 583.660000 $7,459.22	0.076889% 564.840000 $7,218.60	0.079452% 583.660000 $7,459.22	0.028193% 207.110000 $2,646.83	0.263986% 1,939.270000 $24,783.87
	equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.												
09	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**												
35.2100.3120.0040	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$84.94	681.000000	$57,844.14				0.185437% 204.960000 $17,409.40	0.179455% 198.350000 $16,847.81	0.185437% 204.960000 $17,409.40	0.065800% 72.730000 $6,177.53	0.616129% 681.000000 $57,844.14
35.2100.3120.0080	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$102.30	119.000000	$12,173.70				0.039026% 35.820000 $3,663.93	0.037768% 34.660000 $3,545.74	0.039026% 35.820000 $3,663.93	0.013848% 12.700000 $1,300.10	0.129669% 119.000000 $12,173.70
					Monto esta hoja:				**$28,532.55**	**$27,612.15**	**$28,532.55**	**$10,124.46**	**$94,801.71**
					Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,403,780.37**	**$1,929,203.87**	**$1,699,000.31**	**$697,839.64**	**$8,177,312.62**
					% esta hoja:				**0.30%**	**0.29%**	**0.30%**	**0.11%**	**1.01%**
					%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**14.95%**	**20.55%**	**18.10%**	**7.43%**	**87.10%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 395

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
10	**35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC**												
35.2200.3010.0020	Suministro e instalación de cople recto de kitec compresión x compresión de 13 mm de diámetro.	PZA	$100.07	47.000000	$4,703.29				0.015078% 14.150000 $1,415.55	0.014591% 13.690000 $1,369.89	0.015078% 14.150000 $1,415.55	0.005350% 5.010000 $502.30	0.050097% 47.000000 $4,703.29
35.2200.3060.0020	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x compresión de 13 mm de diámetro.	PZA	$105.61	753.000000	$79,524.33				0.254939% 226.630000 $23,934.51	0.246715% 219.320000 $23,162.43	0.254939% 226.630000 $23,934.51	0.090462% 80.420000 $8,492.88	0.847056% 753.000000 $79,524.33
11	**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	$34.27	3765.000000	$129,026.55				0.413633% 1,133.160000 $38,833.23	0.400290% 1,096.600000 $37,580.55	0.413633% 1,133.160000 $38,833.23	0.146773% 402.080000 $13,779.54	1.374330% 3,765.000000 $129,026.55
35.2350.3280.0225	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 600 mm de longitud con forro de polietileno.	PZA	$122.24	753.000000	$92,046.72				0.295083% 226.630000 $27,703.38	0.285564% 219.320000 $26,809.72	0.295083% 226.630000 $27,703.38	0.104707% 80.420000 $9,830.24	0.980438% 753.000000 $92,046.72
					Monto esta hoja:				**$91,886.67**	**$88,922.59**	**$91,886.67**	**$32,604.96**	**$305,300.89**
					Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,495,667.04**	**$2,018,126.46**	**$1,790,886.98**	**$730,444.60**	**$8,482,613.51**
					% esta hoja:				**0.98%**	**0.95%**	**0.98%**	**0.35%**	**3.25%**
					%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**15.93%**	**21.50%**	**19.08%**	**7.78%**	**90.35%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 396

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.2350.3285.0020	Suministro e instalación de niple de Fo.Go. cuerda corrida de 13 mm de diámetro.	PZA	$30.91	3765.000000	$116,376.15				0.373079%	0.361044%	0.373079%	0.132383%	1.239584%
									1,133.160000	1,096.600000	1,133.160000	402.080000	3,765.000000
									$35,025.83	$33,895.97	$35,025.83	$12,428.52	$116,376.15
12	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**												
35.2550.3045.0150	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de KITEC, sistema compresión.	PZA	$242.03	800.000000	$193,624.00				0.620720%	0.600697%	0.620720%	0.220255%	2.062391%
									240.780000	233.010000	240.780000	85.430000	800.000000
									$58,275.18	$56,395.34	$58,275.18	$20,678.30	$193,624.00
35.2550.3165.0010	Suministro e instalación de válvula macho, para tubo de fierro con rosca NPT con paso completo y orejas para candado de 13 mm. de diámetro.	PZA	$175.03	753.000000	$131,797.59				0.422517%	0.408887%	0.422517%	0.149925%	1.403846%
									226.630000	219.320000	226.630000	80.420000	753.000000
									$39,667.24	$38,387.65	$39,667.24	$14,075.46	$131,797.59
13	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**												

Monto esta hoja:				$132,968.25	$128,678.96	$132,968.25	$47,182.28	$441,797.74
Acumulado:	$424,358.83	$1,186,416.68	$836,712.92	$1,628,635.29	$2,146,805.42	$1,923,855.23	$777,626.88	$8,924,411.25
% esta hoja:				1.42%	1.37%	1.42%	0.50%	4.71%
%Acumulado:	4.52%	12.64%	8.91%	17.35%	22.87%	20.49%	8.28%	95.06%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

397

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$6.02	4276.580000	$25,745.01				0.044710%	0.089421%	0.092401%	0.047691%	0.274224%
									697.270000	1,394.540000	1,441.020000	743.750000	4,276.580000
									$4,197.56	$8,395.11	$8,674.95	$4,477.39	$25,745.01
14	**35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS**												
35.2750.1040.0030	Desinstalación de toma domiciliaria de cualquier tubería de 1/2" de diámetro. Incluye: material y mano de obra.	PZA	$85.25	753.000000	$64,193.25				0.199152%	0.199152%	0.205791%	0.079661%	0.683756%
									219.320000	219.320000	226.630000	87.730000	753.000000
									$18,697.06	$18,697.06	$19,320.30	$7,478.83	$64,193.25
15	**40.1550: » PAVIMENTOS**												
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo	M3	$2,855.71	59.630000	$170,285.99					0.332531%	0.937133%	0.544142%	1.813806%
										10.930000	30.810000	17.890000	59.630000
										$31,219.10	$87,981.10	$51,085.79	$170,285.99
	de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.												
04	**ELEMENTO 4**												
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**												

Monto esta hoja:				**$22,894.62**	**$58,311.27**	**$115,976.35**	**$63,042.01**	**$260,224.25**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,205,116.69**	**$2,039,831.58**	**$840,668.89**	**$9,184,635.50**
% esta hoja:				**0.24%**	**0.62%**	**1.24%**	**0.67%**	**2.77%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.49%**	**21.73%**	**8.95%**	**97.83%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 398

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022 **DOCUMENTO ECONÓMICO 19**

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	$2.55	29.540000	$75.33					0.000094% 3.450000 $8.79	0.000415% 15.260000 $38.92	0.000294% 10.830000 $27.62	0.000802% 29.540000 $75.33
35.1050.4010.0100	Trazo del terreno sin uso de equipo topográfico.	ML	$7.08	71.740000	$507.92					0.001894% 25.110000 $177.77	0.002795% 37.070000 $262.43	0.000721% 9.560000 $67.72	0.005410% 71.740000 $507.92
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**												
35.1150.2010.0123	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer kilómetro. P.u.o.t.	M2	$38.90	41.650000	$1,620.19					0.012080% 29.150000 $1,134.13	0.005177% 12.500000 $486.06		0.017258% 41.650000 $1,620.19
					Monto esta hoja:					**$1,320.69**	**$787.41**	**$95.34**	**$2,203.44**
					Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,206,437.38**	**$2,040,618.99**	**$840,764.23**	**$9,186,838.94**
					% esta hoja:					**0.01%**	**0.01%**	**0.00%**	**0.02%**
					%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.50%**	**21.74%**	**8.96%**	**97.85%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

399

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	$37.08	8.570000	$317.78					0.000903% 2.290000 $84.74	0.002482% 6.280000 $233.04		0.003385% 8.570000 $317.78
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$11.34	143.480000	$1,627.06						0.016175% 133.910000 $1,518.59	0.001155% 9.570000 $108.47	0.017331% 143.480000 $1,627.06
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**												
35.1200.2090.0020	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	$56.27	53.730000	$3,023.39					0.011271% 18.810000 $1,058.19	0.016639% 27.760000 $1,562.08	0.004294% 7.160000 $403.12	0.032204% 53.730000 $3,023.39
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	$243.67	10.670000	$2,599.96					0.009693% 3.730000 $909.99	0.014308% 5.510000 $1,343.31	0.003692% 1.430000 $346.66	0.027694% 10.670000 $2,599.96

Monto esta hoja:					**$2,052.92**	**$4,657.02**	**$858.25**	**$7,568.19**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,208,490.30**	**$2,045,276.01**	**$841,622.48**	**$9,194,407.13**
% esta hoja:					**0.02%**	**0.05%**	**0.01%**	**0.08%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.52%**	**21.79%**	**8.96%**	**97.93%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 400

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
04	**35.1250: » PLANTILLAS**												
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$293.36	5.060000	$1,484.40					0.005534% 1.770000 $519.54	0.008169% 2.610000 $766.94	0.002108% 0.680000 $197.92	0.015811% 5.060000 $1,484.40
05	**35.1300: » RELLENOS**												
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	$273.90	30.860000	$8,452.55					0.031511% 10.800000 $2,958.39	0.046517% 15.940000 $4,367.15	0.012004% 4.120000 $1,127.01	0.090033% 30.860000 $8,452.55

Monto esta hoja:					**$3,477.93**	**$5,134.09**	**$1,324.93**	**$9,936.95**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,211,968.23**	**$2,050,410.10**	**$842,947.41**	**$9,204,344.08**
% esta hoja:					**0.04%**	**0.05%**	**0.01%**	**0.11%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.56%**	**21.84%**	**8.98%**	**98.04%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 401

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$258.83	12.170000	$3,149.96					0.011743% 4.260000 $1,102.49	0.017335% 6.290000 $1,627.48	0.004474% 1.620000 $419.99	0.033552% 12.170000 $3,149.96
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	$526.32	8.330000	$4,384.25					0.016345% 2.920000 $1,534.49	0.024128% 4.300000 $2,265.20	0.006227% 1.110000 $584.56	0.046699% 8.330000 $4,384.25

Monto esta hoja:					**$2,636.98**	**$3,892.68**	**$1,004.55**	**$7,534.21**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,214,605.21**	**$2,054,302.78**	**$843,951.96**	**$9,211,878.29**
% esta hoja:					**0.03%**	**0.04%**	**0.01%**	**0.08%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.59%**	**21.88%**	**8.99%**	**98.12%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 402

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
06	**35.1350: » ACARREO**												
35.1350.1010.0141	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío	M3	$32.75	176.240000	$5,771.86					0.021518% 61.680000 $2,020.15	0.031764% 91.060000 $2,982.13	0.008197% 23.500000 $769.58	0.061479% 176.240000 $5,771.86
	suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.												
07	**35.1550: » PAVIMENTOS**												
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,	M3	$2,842.77	1.560000	$4,434.72						0.020469% 0.680000 $1,921.71	0.026767% 0.880000 $2,513.01	0.047237% 1.560000 $4,434.72
	acarreos y acabado final. P.U.O.T.												
08	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**												

Monto esta hoja:					**$2,020.15**	**$4,903.84**	**$3,282.59**	**$10,206.58**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,216,625.36**	**$2,059,206.62**	**$847,234.55**	**$9,222,084.87**
% esta hoja:					**0.02%**	**0.05%**	**0.03%**	**0.11%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.61%**	**21.93%**	**9.02%**	**98.23%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

403

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$6.02	1321.800000	$7,957.24					0.029665% 462.630000 $2,785.03	0.043791% 682.930000 $4,111.24	0.011301% 176.240000 $1,060.97	0.084757% 1,321.800000 $7,957.24
35.2710.1040.0020	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$273.90	6.250000	$1,711.88					0.006382% 2.190000 $599.16	0.009421% 3.230000 $884.47	0.002431% 0.830000 $228.25	0.018234% 6.250000 $1,711.88
09	**40.1550: » PAVIMENTOS**												
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	$2,855.71	7.500000	$21,417.83						0.083649% 2.750000 $7,853.20	0.144484% 4.750000 $13,564.63	0.228133% 7.500000 $21,417.83

Monto esta hoja:					**$3,384.19**	**$12,848.91**	**$14,853.85**	**$31,086.95**
Acumulado:	**$424,358.83**	**$1,186,416.68**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,009.55**	**$2,072,055.53**	**$862,088.40**	**$9,253,171.82**
% esta hoja:					**0.04%**	**0.14%**	**0.16%**	**0.33%**
%Acumulado:	**4.52%**	**12.64%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.07%**	**9.18%**	**98.56%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 404

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
10	**40.1850: » TUBERIA DE PAD**												
40.1850.1080.0150	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumpla con la norma de hermeticidad NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013. Incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm. de diámetro.	ML	$116.53	74.710000	$8,705.96	0.030911% 24.900000 $2,901.99	0.061821% 49.810000 $5,803.97						0.092732% 74.710000 $8,705.96
40.1850.2010.0150	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado, incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto lab en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm de diámetro.	ML	$14.22	74.710000	$1,062.38					0.003961% 26.150000 $371.83	0.005847% 38.600000 $548.90	0.001509% 9.960000 $141.65	0.011316% 74.710000 $1,062.38
11	**40.2600: » REGISTROS**												

Monto esta hoja:	**$2,901.99**	**$5,803.97**			**$371.83**	**$548.90**	**$141.65**	**$9,768.34**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,072,604.43**	**$862,230.05**	**$9,262,940.16**
% esta hoja:	**0.03%**	**0.06%**			**0.00%**	**0.01%**	**0.00%**	**0.10%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.08%**	**9.18%**	**98.66%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

405

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
40.2600.1005.0070	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con	PZA	$3,718.42	17.000000	$63,213.14						0.291771%	0.381546%	0.673317%
											7.370000	9.630000	17.000000
											$27,392.36	$35,820.78	$63,213.14
	impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla												
	de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material												
	producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.												
05	ELEMENTO 5												
01	35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES												

Monto esta hoja:						**$27,392.36**	**$35,820.78**	**$63,213.14**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,099,996.79**	**$898,050.83**	**$9,326,153.30**
% esta hoja:						**0.29%**	**0.38%**	**0.67%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.37%**	**9.57%**	**99.34%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 496

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$7.08	24.720000	$175.02						0.001491%	0.000373%	0.001864%
											19.780000	4.940000	24.720000
											$140.02	$35.00	$175.02
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto	ML	$2.55	34.600000	$88.23						0.000282%	0.000658%	0.000940%
											10.380000	24.220000	34.600000
											$26.47	$61.76	$88.23
	de limpieza. P.U.O.T.												
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**												
35.1150.2010.0123	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico sin refuerzo de f´c = 250 kg/cm2 de 10 a 18 cm. De espesor, con medios mecánicos. Incluye: carga de material a camión y acarreo al primer	M2	$38.90	21.000000	$816.90						0.006961%	0.001740%	0.008701%
											16.800000	4.200000	21.000000
											$653.52	$163.38	$816.90
	kilómetro. P.u.o.t.												

Monto esta hoja:						**$820.01**	**$260.14**	**$1,080.15**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,100,816.80**	**$898,310.97**	**$9,327,233.45**
% esta hoja:						**0.01%**	**0.00%**	**0.01%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.38%**	**9.57%**	**99.35%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 407

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$11.34	60.000000	$680.40						0.005798% 48.000000 $544.32	0.001449% 12.000000 $136.08	0.007247% 60.000000 $680.40
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**												
35.1200.2090.0020	Excavación a cielo abierto en material tipo II, a maquina, en seco; incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo de 0.00 a 2.00 mts de prof.	M3	$56.27	15.440000	$868.81						0.007403% 12.350000 $695.05	0.001851% 3.090000 $173.76	0.009254% 15.440000 $868.81
04	**35.1250: » PLANTILLAS**												
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$293.36	1.760000	$516.31						0.004400% 1.410000 $413.05	0.001100% 0.350000 $103.26	0.005499% 1.760000 $516.31
05	**35.1300: » RELLENOS**												

Monto esta hoja:						**$1,652.42**	**$413.10**	**$2,065.52**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,102,469.22**	**$898,724.07**	**$9,329,298.97**
% esta hoja:						**0.02%**	**0.00%**	**0.02%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.39%**	**9.57%**	**99.37%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

9 408

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$526.32	4.200000	$2,210.54						0.018836% 3.360000 $1,768.43	0.004709% 0.840000 $442.11	0.023546% 4.200000 $2,210.54
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	$258.83	4.240000	$1,097.44						0.009352% 3.390000 $877.95	0.002338% 0.850000 $219.49	0.011689% 4.240000 $1,097.44
					Monto esta hoja:						**$2,646.38**	**$661.60**	**$3,307.98**
					Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,105,115.60**	**$899,385.67**	**$9,332,606.95**
					% esta hoja:						**0.03%**	**0.01%**	**0.04%**
					%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.42%**	**9.58%**	**99.41%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

409

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
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	$273.90	0.150000	$41.09						0.000350% 0.120000 $32.87	0.000088% 0.030000 $8.22	0.000438% 0.150000 $41.09
06	**35.1350: » ACARREO**												
35.1350.1010.0141	Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, en camión de volteo, volumen geométrico en zanja, 1er km, en camino plano terracería, lomerío suave revestido y pronunciado pavimentado. Incluye: carga a máquina y descarga a volteo. P.U.O.T.	M3	$32.75	54.370000	$1,780.62						0.015173% 43.500000 $1,424.50	0.003793% 10.870000 $356.12	0.018966% 54.370000 $1,780.62
07	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**												

Monto esta hoja:						**$1,457.37**	**$364.34**	**$1,821.71**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,106,572.97**	**$899,750.01**	**$9,334,428.66**
% esta hoja:						**0.02%**	**0.00%**	**0.02%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.44%**	**9.58%**	**99.43%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 410

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	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	$273.90	3.150000	$862.79						0.007352% 2.520000 $690.23	0.001838% 0.630000 $172.56	0.009190% 3.150000 $862.79
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	$6.02	407.780000	$2,454.84						0.020918% 326.220000 $1,963.87	0.005230% 81.560000 $490.97	0.026148% 407.780000 $2,454.84
08	**40.1550: » PAVIMENTOS**												
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	$2,855.71	3.780000	$10,794.58						0.034494% 1.130000 $3,238.37	0.080485% 2.650000 $7,556.21	0.114979% 3.780000 $10,794.58

Monto esta hoja:						**$5,892.47**	**$8,219.74**	**$14,112.21**
Acumulado:	**$427,260.82**	**$1,192,220.65**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,112,465.44**	**$907,969.75**	**$9,348,540.87**
% esta hoja:						**0.06%**	**0.09%**	**0.15%**
%Acumulado:	**4.55%**	**12.70%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.50%**	**9.67%**	**99.58%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 411

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
09	**40.1850: » TUBERIA DE PAD**												
40.1850.2010.0150	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado, incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto lab en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm de diámetro.	ML	$14.22	26.010000	$369.86						0.003152% 20.810000 $295.89	0.000788% 5.200000 $73.97	0.003940% 26.010000 $369.86
40.1850.1080.0150	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad corrugado para alcantarillado sanitario que cumpla con la norma de hermeticidad NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-241-CNCP-2013. Incluye: fletes, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra en la localidad, uniones en parte proporcional con 150 mm. de diámetro.	ML	$116.53	26.010000	$3,030.95	0.010761% 8.670000 $1,010.32	0.021523% 17.340000 $2,020.63						0.032284% 26.010000 $3,030.95
0510	**40.2620: » BOCAS DE TORMENTA**												

Monto esta hoja:	**$1,010.32**	**$2,020.63**				**$295.89**	**$73.97**	**$3,400.81**
Acumulado:	**$428,271.14**	**$1,194,241.28**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,112,761.33**	**$908,043.72**	**$9,351,941.68**
% esta hoja:	**0.01%**	**0.02%**				**0.00%**	**0.00%**	**0.04%**
%Acumulado:	**4.56%**	**12.72%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.50%**	**9.67%**	**99.61%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

0 412

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
40.2620.1010.0040	Boca de tormenta de 40 x 60 x 50 cm medidas interiores. Incluye: losa de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, muro de tabique rojo recocido 7x14x28 de 14 cm de espesor asentado con mortero cemento arena proporción 1:3, aplanado pulido con mortero cemento arena proporción 1:3, rejilla de polietileno de alta densidad, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	$4,297.63	6.000000	$25,785.78						0.201416% 4.400000 $18,909.57	0.073242% 1.600000 $6,876.21	0.274658% 6.000000 $25,785.78
40.2620.1015.0020	Demolición manual de boca de tormenta en arroyo. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	$1,766.07	6.000000	$10,596.42						0.082770% 4.400000 $7,770.71	0.030098% 1.600000 $2,825.71	0.112868% 6.000000 $10,596.42

Monto esta hoja:					**$26,680.28**	**$9,701.92**	**$36,382.20**
Acumulado:	**$428,271.14**	**$1,194,241.28**	**$836,712.92**	**$1,651,529.91**	**$2,220,381.38**	**$2,139,441.61**	**$917,745.64**	**$9,388,323.88**
% esta hoja:						**0.28%**	**0.10%**	**0.39%**
%Acumulado:	**4.56%**	**12.72%**	**8.91%**	**17.59%**	**23.65%**	**22.79%**	**9.78%**	**100.00%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

413

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No : LO-911053969-E15-2022 **Fecha:** 29/04/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DEL SECTOR 1B (TERCERA ETAPA DE CINCO) EN EL MUNICIPIO DE CORTAZAR EN LA CABECERA MUNICIPAL

Lugar:

Ciudad: CORTAZAR, Guanajuato

DOCUMENTO ECONÓMICO 19

Duración: 180 días naturales
Inicio obra: 27/05/2022
Fin obra: 22/11/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						$428,271.14	$1,194,241.28	$836,712.92	$1,651,529.91	$2,220,381.38	$2,139,441.61	$917,745.64	
ACUMULADO:						$428,271.14	$1,622,512.42	$2,459,225.34	$4,110,755.25	$6,331,136.63	$8,470,578.24	$9,388,323.88	
PORCENTAJE PERIODO:						4.56%	12.72%	8.91%	17.59%	23.65%	22.79%	9.78%	
PORCENTAJE ACUMULADO:						4.56%	17.28%	26.19%	43.79%	67.44%	90.22%	100.00%	

0 414