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

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

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

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

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

TERCERA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **GEG-CEAG-LP-2021-14,** llevándose a cabo las etapas del procedimiento y, en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato y su Reglamento.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se ha signado el convenio de transferencia de recursos número CEAG-CORTAZAR-URBANO-2021-125 entre el municipio de Cortazar, Gto. y esta Entidad, mediante el cual se comprometen a aportar recursos para la realización de la obra objeto del presente contrato y los cuales forma parte de la inversión autorizada en el **Programa Q0046. Con Agua para Zonas Urbanas,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización,** de conformidad con la Ley del Presupuesto de Egresos del Estado de Guanajuato para el Ejercicio Fiscal de 2021 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0173-21.**

QUINTA.- Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio legal, el ubicado en **Autopista Guanajuato - Silao km. 1 en la ciudad de Guanajuato, Gto., C.P. 36251, teléfono 473 7351800** y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA-911004-212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

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

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

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

TERCERA.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, su Reglamento, el contenido de los anexos como son los proyectos, planos, especificaciones, programas, calendarios y catálogo de conceptos, cantidad de obra y precios unitarios, que debidamente firmados por las partes, forman parte integrante del presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos descritos en la cláusula primera del presente instrumento.

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

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

SEXTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios bajo el número **GTO-SOP/PUC-0004-1997** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **VCO900831FL3** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Av. Transportistas No. 437, Colonia San Nicolás del Palote, León, Gto, C.P. 37109, teléfono 01 477 7795530 y 477 7509236, correo electrónico contacto@veesgal.com y gerencia@veesgal.com,** acreditándolo con su registro en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios, en el entendido de que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** acordando las partes que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio aquí mencionado.

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

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

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

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Construcción de línea de conducción del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato,"** de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de la obra, términos de referencia, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato.

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

SEGUNDA: **MONTO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** se obliga a pagar a **"La Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$4,625,953.55 (Cuatro millones seiscientos veinticinco mil novecientos cincuenta y tres pesos 55/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Dicho importe comprende los gastos directos e indirectos que se originen con motivo de la ejecución de las obras o acciones que se le encomiendan. Importe que se encuentra debidamente soportado en el presupuesto y programas que debidamente firmados por **"Las Partes"** forman parte integrante de este contrato.

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

"La Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **91 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **26 de noviembre de 2021** y obligándose a concluirlas a más tardar el **24 de febrero de 2022.**

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

CUARTA: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.- "Las Partes", manifiestan que los alcances materia del presente contrato son la Adecuación de línea de conducción por medio de tubería de PVC hidráulico Ánger, serie Inglesa, RD-26 de 200 mm de diámetro, construcción de línea de alimentación con tubería de PVC hidráulico Ánger, serie Inglesa, RD-26 de 150 mm de diámetro y construcción de tanque metálico elevado de 150,000 litros a 15 m de altura.

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:

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

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

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

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

"La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que **"La Comisión"** pueda eventualmente poner a su disposición como lugares definitivos o provisionales de depósito. **"La Contratista"** deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa de **"La Comisión"** quien podrá negar su autorización o

subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

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

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

"La Contratista" deberá informar por escrito a **"La Comisión"** sobre la aplicación del anticipo, con la presentación de la primera estimación de trabajos ejecutados, siempre que las características y objeto de los suministros lo permitan, acompañado de la documentación comprobatoria correspondiente y su omisión conllevará el impedimento para que el ente público contratante, continúe tramitando la o las estimaciones de trabajos ejecutados subsecuentes, hasta en tanto se entregue dicho informe.

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

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

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

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

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

III. El procedimiento de amortización deberá realizarse conforme a lo siguiente:
   A) Cuando los trabajos se realicen en un solo ejercicio, el importe del anticipo otorgado en el ejercicio se amortizará en el mismo periodo del ejercicio en que se otorgue;

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

presupuestal para el pago de la obra por ejecutar en el ejercicio de que se trate, debiendo proceder de la siguiente manera:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA: DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"La Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de la obra ni podrá en ningún caso ceder o delegar la totalidad o parte del Contrato. Podrá, en cambio, subcontratar la ejecución de algunas partes de su Contrato, siempre que haya obtenido el acuerdo previo y por escrito de **"La Comisión"**. En este caso, **"La Contratista"** seguirá siendo responsable de los actos, deficiencias y negligencias de todo Subcontratista, sus representantes, empleados o trabajadores, en la misma medida que si se tratara de sus propios actos, deficiencias o negligencias o de las de sus propios representantes, empleados o trabajadores.

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

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

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

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

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

Una vez concluida la obra, **"La Contratista"** otorgará una Fianza por el 10% (diez por ciento) del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos, misma que servirá para garantizar la calidad de los trabajos o prever la probable existencia de vicios ocultos. Esta

garantía tendrá una vigencia de doce meses a partir del acto de entrega-recepción, siempre y cuando no exista mala calidad de los mismos o cualquier responsabilidad que resulte a cargo de **"La Contratista"** y a favor de **"La Comisión".** En este último caso, la garantía continuará vigente hasta que **"La Contratista"** corrija los defectos y satisfaga responsabilidades, siendo requisito indispensable para su cancelación, la conformidad expresa y por escrito de **"La Comisión".**

DÉCIMA TERCERA: AJUSTE DE COSTOS.- Cuando durante la vigencia del presente contrato, ocurran circunstancias de orden económico que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, **"La Comisión"** previo estudio que apoye las causas, motivos y razonamientos, emitirá por escrito la autorización que acuerde el aumento o reducción correspondiente, de acuerdo con el procedimiento establecido por **"La Comisión"** para tal efecto, mismo que se apegará a lo establecido en el artículo 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

4 (cuatro) retroexcavadoras. (Potencia neta mínima para cada retroexcavadora: 55 KW (74 hp) SAE J1349) Caterpillar 416 o similar.
2 Martillos hidráulicos.

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

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

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

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

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

DÉCIMA OCTAVA: **REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".-** **"La Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será Ing. Antonio Trujillo Gómez, con número de cédula 519390 y fungirá en calidad de residente de construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal.

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

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

DÉCIMA NOVENA: **COSTO DE FINANCIAMIENTO.-** **"La Contratista"** tomando en cuenta los costos directos e indirectos; considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos según el programa propuesto, anticipo otorgado, periodicidad, plazo de trámite y pago de las estimaciones que recibirá, señala como tasa de interés que aplicará en caso de financiamiento el de 0.9684%.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I. Reporte General de Cumplimiento Ambiental de Obra:

II. Reportes Previos al Inicio de Obra

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA QUINTA: DEL PREFINIQUITO.- Previamente a que se agote el monto o el plazo pactados y se tenga un avance del 80% del contrato original, **"Las Partes"** deberán elaborar de manera conjunta un prefiniquito del avance de la obra, de conformidad con el artículo 107 fracción III de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Cuando **"La Comisión"** exija la recepción - los manuales de operación y mantenimiento de las obras, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable; y
b) Dentro de los (10) diez días naturales siguientes a la recepción, los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de la ejecución doblados

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

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

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

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

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

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

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

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra o de los servicios, el ente público contratante o la contratista podrán solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato. El ente público contratante deberá resolver lo conducente en un plazo que no exceda de veinte días hábiles.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

El presente contrato se firma en un ejemplar en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 19 de noviembre de 2021.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Por **"La Contratista"**

Ing. Bibiano Vega Noguez
Administrador Único

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-14

Empresa	VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 3,987,890.99**
Obra	OB-000-0173-21	**IVA**	**$ 638,062.56**
Localidad, Municipio	CORTAZAR, CORTAZAR	**Total**	**$ 4,625,953.55**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CÁRCAMO DEPORTIVA NORTE A TANQUE METÁLICO ELEVADO DEL SECTOR 5 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CORTAZAR, GUANAJUATO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0060	01	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	ML	$ 5.73	CINCO PESOS 73/100M.N.	692.12	$ 3,965.85
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0040	01	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	$ 21.20	VEINTIUN PESOS 20/100M.N.	616	$ 13,059.20
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0080	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	$ 21.20	VEINTIUN PESOS 20/100M.N.	35.24	$ 747.09
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0080	01	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del material sobrante.	M2	$ 119.54	CIENTO DIECINUEVE PESOS 54/100M.N.	145.6	$ 17,405.02
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0121	01	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 10 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 200.18	DOSCIENTOS PESOS 18/100M.N.	27.72	$ 5,548.99
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	$ 73.88	SETENTA Y TRES PESOS 88/100M.N.	13.22	$ 976.69

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	01	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 32.13	TREINTA Y DOS PESOS 13/100M.N.	420.94	$ 13,524.80
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	01	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 252.91	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100M.N.	105.23	$ 26,613.72
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0020	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	$ 243.34	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100M.N.	50.87	$ 12,378.71
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0220	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	$ 103.56	CIENTO TRES PESOS 56/100M.N.	65.38	$ 6,770.75

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0010	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	$ 273.79	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 79/100M.N.	224.19	$ 61,380.98
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0020	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	$ 338.56	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100M.N.	65.17	$ 22,063.96
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1030.0030	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	$ 495.69	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	48.84	$ 24,209.50

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	01	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 40.52	CUARENTA PESOS 52/100M.N.	599.03	$ 24,272.70
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0142	01	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM	$ 5.89	CINCO PESOS 89/100M.N.	4792.24	$ 28,226.29
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0060	01	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA	$ 169.50	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 50/100M.N.	5	$ 847.50
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0080	01	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	$ 204.03	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 3/100M.N.	9	$ 1,836.27
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1010.0401	01	Pavimento de concreto premezclado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. de ¾, resistencia rapida 3 días, espesor de 20 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	$ 451.62	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 62/100M.N.	13.22	$ 5,970.42

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.0045	01	Reposición de pavimento de 10 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	M2	$ 421.64	CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 64/100M.N.	85.38	$ 35,999.62
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.0100	01	Suministro y conformación de subrasante para pavimento que cumpla con la zona para la granulometría de subrasante, que cuente con las siguientes características: con un vrs mínimo de 20%, límite líquido máximo de 40%, índice plástico máximo de 12%, compactado al 95% de su p.v.s.m prueba Porter, con un espesor mínimo de 20 cms. Incluye: prueba de calidad y compactación, acarreos, material, equipo y mano de obra. P.U.O.T.	M3	$ 311.46	TRESCIENTOS ONCE PESOS 46/100M.N.	48.84	$ 15,211.71

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0090	01	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	M2	$ 275.45	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 45/100M.N.	145.6	$ 40,105.52
35.1650: » ACABADOS	35.1650.1020.0286	01	Calafateo en juntas de 6 x 10 mm. con sellador de resina de poliuretano (autorizado por OPM). La medición se efectuará por metro lineal con aproximación de dos decimales. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por el sistema. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, equipo, almacenajes materiales, acarreos, desperdicios, limpieza de junta, colocación de resplado sintético de 1/4" de espesor, aplicación de sellador de resina de poliuretano, limpieza. P.U.O.T.	ML	$ 33.58	TREINTA Y TRES PESOS 58/100M.N.	39.35	$ 1,321.37
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0580	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 315.53	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 53/100M.N.	208	$ 65,630.24

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0600	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 Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 531.45	QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 45/100M.N.	484.12	$ 257,285.57
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0200	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 12.16	DOCE PESOS 16/100M.N.	208	$ 2,529.28
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	$ 12.72	DOCE PESOS 72/100M.N.	484.12	$ 6,158.01

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0201	01	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 25.89	VEINTICINCO PESOS 89/100M.N.	208	$ 5,385.12
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	$ 27.75	VEINTISIETE PESOS 75/100M.N.	484.12	$ 13,434.33
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1020.0100	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.	ML	$ 1,772.32	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 32/100M.N.	20	$ 35,446.40

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2010.0100	01	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	$ 706.54	SETECIENTOS SEIS PESOS 54/100M.N.	20	$ 14,130.80
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0280	01	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 200 mm de diámetro.	PZA	$ 802.03	OCHOCIENTOS DOS PESOS 3/100M.N.	3	$ 2,406.09
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0400	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 150 mm de diámetro.	PZA	$ 439.36	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100M.N.	1	$ 439.36
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0420	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 200 mm de diámetro.	PZA	$ 912.58	NOVECIENTOS DOCE PESOS 58/100M.N.	3	$ 2,737.74
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0140	01	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 200 mm. de diámetro.	PZA	$ 497.71	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 71/100M.N.	3	$ 1,493.13
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0120	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 624.66	SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100M.N.	1	$ 624.66
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0140	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 1,954.31	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100M.N.	1	$ 1,954.31
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0140	01	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 1,954.31	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100M.N.	3	$ 5,862.93
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0120	01	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 391.90	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 90/100M.N.	1	$ 391.90

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3100.0140	01	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 724.45	SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 45/100M.N.	1	$ 724.45
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0400	01	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 69.33	SESENTA Y NUEVE PESOS 33/100M.N.	2	$ 138.66
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0120	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 41.31	CUARENTA Y UN PESOS 31/100M.N.	4	$ 165.24
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.1279	01	Suministro e instalación de niple galvanizado C-40 de 76 mm de diámetro con un largo de 4000 mm.	PZA	$ 3,183.61	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 61/100M.N.	1	$ 3,183.61
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0060	01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 432.85	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 85/100M.N.	1	$ 432.85
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.1000	01	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 2,209.29	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 29/100M.N.	3	$ 6,627.87
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0200	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 2,929.05	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 5/100M.N.	1	$ 2,929.05
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0280	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	$ 3,139.53	TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 53/100M.N.	2	$ 6,279.06
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0320	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 4,370.60	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 60/100M.N.	2	$ 8,741.20
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0040	01	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 633.56	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 56/100M.N.	1	$ 633.56
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0260	01	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 200 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	$ 2,130.35	DOS MIL CIENTO TREINTA PESOS 35/100M.N.	1	$ 2,130.35

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3080.0100	01	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 915.37	NOVECIENTOS QUINCE PESOS 37/100M.N.	2	$ 1,830.74
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0100	01	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 930.12	NOVECIENTOS TREINTA PESOS 12/100M.N.	19	$ 17,672.28
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0120	01	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 1,385.61	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 61/100M.N.	1	$ 1,385.61
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3090.0230	01	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 45 grados por 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,988.35	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 35/100M.N.	2	$ 3,976.70
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3090.0290	01	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 90 grados por 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,988.35	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 35/100M.N.	2	$ 3,976.70
35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	35.2500.3015.0073	01	Suministro e instalación de brida roscable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 369.41	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100M.N.	2	$ 738.82
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0060	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 2,427.60	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100M.N.	1	$ 2,427.60
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0100	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 5,050.51	CINCO MIL CINCUENTA PESOS 51/100M.N.	3	$ 15,151.53
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3040.0060	01	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 100.21	CIEN PESOS 21/100M.N.	2	$ 200.42

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3090.0152	01	Válvula de control de nivel con piloto de altitud de 6 pulgadas de diámetro, cuerpo tipo globo en Y y actuador de doble cámara de hierro dúctil, diafragma Buna-N con trama interna de nylon, eje, disco, asiento y resorte de acero inoxidable, bridas de hierro dúctil ANSI B16.42 clase 150, pilotos y conexiones de bronce 4 vías, 2 niveles, varilla de flotador de acero inoxidable y tubing de plástico con tramado de acero, revestimiento epóxico aplicado por fusión térmica blue RAL 5005 con 150 micrones de espesor certificado por NSF-61. Incluye: presentación, materiales para conexión, colocación y limpieza.	PZA	$ 86,294.59	OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 59/100M.N.	1	$ 86,294.59
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3130.0020	01	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 1,043.95	UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 95/100M.N.	2	$ 2,087.90
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 23.74	VEINTITRES PESOS 74/100M.N.	20	$ 474.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0060	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	$ 30.17	TREINTA PESOS 17/100M.N.	240	$ 7,240.80
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0120	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 60.56	SESENTA PESOS 56/100M.N.	1	$ 60.56

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0140	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 95.46	NOVENTA Y CINCO PESOS 46/100M.N.	3	$ 286.38
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0020	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 48.81	CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100M.N.	2	$ 97.62
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0060	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 72.62	SETENTA Y DOS PESOS 62/100M.N.	3	$ 217.86
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0080	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	$ 106.10	CIENTO SEIS PESOS 10/100M.N.	1	$ 106.10
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0100	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 123.08	CIENTO VEINTITRES PESOS 8/100M.N.	23	$ 2,830.84
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0120	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 200 mm de diámetro.	PZA	$ 205.75	DOSCIENTOS CINCO PESOS 75/100M.N.	1	$ 205.75
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0020	01	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	$ 10,672.73	DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 73/100M.N.	1	$ 10,672.73
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0040	01	Caja para operación de válvulas tipo 2 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	$ 13,813.67	TRECE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 67/100M.N.	1	$ 13,813.67
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2060.0030	02	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA	$ 21,707.65	VEINTIUN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 65/100M.N.	1	$ 21,707.65

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4020.0080	02	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	$ 329.03	TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 3/100M.N.	1	$ 329.03
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2030.0030	02	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio.	LTE	$ 49,865.86	CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100M.N.	1	$ 49,865.86
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0120	02	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	$ 65.60	SESENTA Y CINCO PESOS 60/100M.N.	8984.31	$ 589,370.74
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0220	02	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	$ 63.36	SESENTA Y TRES PESOS 36/100M.N.	11927.93	$ 755,753.64

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0320	02	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG	$ 63.36	SESENTA Y TRES PESOS 36/100M.N.	3920.96	$ 248,432.03
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0400	02	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	KG	$ 4.98	CUATRO PESOS 98/100M.N.	24833.2	$ 123,669.34
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0420	02	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 348.24	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 24/100M.N.	180.18	$ 62,745.88

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS	35.2700.2350.0520	02	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2	$ 206.04	DOSCIENTOS SEIS PESOS 4/100M.N.	468.36	$ 96,500.89
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1000.0020	02	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 5.73	CINCO PESOS 73/100M.N.	14.44	$ 82.74
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0020	02	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 67.48	SESENTA Y SIETE PESOS 48/100M.N.	70.66	$ 4,768.14
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0045	02	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	$ 252.91	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100M.N.	23.52	$ 5,948.44
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1020.0020	02	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	$ 167.48	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 48/100M.N.	14.44	$ 2,418.41
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1030.0020	02	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	$ 57.26	CINCUENTA Y SIETE PESOS 26/100M.N.	14.44	$ 826.83

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.0020	02	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$ 228.23	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 23/100M.N.	82.24	$ 18,769.64
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0020	02	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 34.87	TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100M.N.	122.43	$ 4,269.13
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1050.0040	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 5.89	CINCO PESOS 89/100M.N.	612.13	$ 3,605.45
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1060.0020	02	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	$ 494.49	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 49/100M.N.	36.07	$ 17,836.25

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1070.0020	02	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio	M3	$ 3,067.15	TRES MIL SESENTA Y SIETE PESOS 15/100M.N.	11.93	$ 36,591.10
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0010	02	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,722.27	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100M.N.	0.29	$ 8,039.46
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0015	02	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,722.27	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100M.N.	0.38	$ 10,534.46
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0020	02	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,722.27	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100M.N.	0.02	$ 554.45
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.0025	02	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	$ 27,722.27	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100M.N.	0.21	$ 5,821.68
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0010	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 16,136.29	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100M.N.	0.29	$ 4,679.52

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0015	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 16,136.29	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100M.N.	0.38	$ 6,131.79
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0020	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 16,136.29	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100M.N.	0.02	$ 322.73
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.0025	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 16,136.29	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 29/100M.N.	0.21	$ 3,388.62
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1100.0020	02	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3	$ 30,972.22	TREINTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 22/100M.N.	0.2	$ 6,194.44
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1110.0020	02	Suministro y colocación de anclas de acero para columnas de torre incluye: roscas, tuercas y rondanas de alta resistencia.	KG	$ 147.76	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100M.N.	122.51	$ 18,102.08
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.2010.0020	03	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	M2	$ 17.39	DIECISIETE PESOS 39/100M.N.	17.86	$ 310.59
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0150	03	Limpia, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras.	M2	$ 11.59	ONCE PESOS 59/100M.N.	115	$ 1,332.85

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2050.0020	03	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 67.48	SESENTA Y SIETE PESOS 48/100M.N.	85.66	$ 5,780.34
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1010.0050	03	Plantilla de concreto F' c = 100 Kg/cm2 con un espesor de 5 cms.	M2	$ 132.65	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 65/100M.N.	92	$ 12,203.80
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0260	03	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	$ 278.43	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 43/100M.N.	53.46	$ 14,884.87
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	03	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 40.52	CUARENTA PESOS 52/100M.N.	133.47	$ 5,408.20
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0142	03	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM	$ 5.89	CINCO PESOS 89/100M.N.	667.35	$ 3,930.69
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.1010.0060	03	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	$ 359.47	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 47/100M.N.	194.01	$ 69,740.77
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.1010.0135	03	Muro de celosia (barro) 8x30x30 cm asentado con mortero cemento arena 1:3.	M2	$ 1,020.57	UN MIL VEINTIPESOS 57/100M.N.	31.49	$ 32,137.75

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.1030.0040	03	Mampostería de tercera asentada con mortero cemento - arena proporción 1:3. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	M3	$ 1,553.63	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 63/100M.N.	58.63	$ 91,089.33
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2030.0240	03	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	ML	$ 250.70	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100M.N.	114	$ 28,579.80
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0020	03	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 319.28	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 28/100M.N.	216.06	$ 68,983.64
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0260	03	Contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 de 15x20 de dimensiones armada con 4 varillas no. 3 y estribos no.2 @20cm. incluye: cimbra, descimbra, herramienta, mano de obra p.u.o.t.	ML	$ 466.37	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 37/100M.N.	115.14	$ 53,697.84
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3020.0019	03	Castillo de concreto armado de F'c= 250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8 " y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo, vibrado y curado.	ML	$ 317.74	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 74/100M.N.	76	$ 24,148.24
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3020.0115	03	Castillo de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	$ 469.66	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100M.N.	9.42	$ 4,424.20

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.1020.0040	03	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor promedio de 3 cm. Incluye: elaboración del mortero, impermeabilizante integral con las proporciones indicadas por el fabricante, acarreo y terminado de la superficie.	M2	$ 142.41	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 41/100M.N.	556.6	$ 79,265.41
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4010.0023	03	Portón metálico de dos hojas con dimensiones de 4.00x2.50 m formado con lámina acanalada LT 70-25 calibre 18, bastidor de PTR 2x2 pulgadas y 4 mm de espesor y marco de ángulo 3/16x3 pulgadas. Incluye: puerta para paso peatonal de 0.90 x 2.00 m, primario, pintura alquílica anticorrosiva, anclajes a base de ángulo 3/16x3 pulgadas, 1 pasador metálico a base de redondo liso de 1pulgada de diámetro por 25 cm de largo, 9 bisagras tubulares para soldar de 1 pulgada, chapa en puerta peatonal, candado, 9 anclas de 45 cm de longitud a base de ángulo de 5/16x2 pulgadas para sujeción de concertina, materiales necesarios para su colocación, presentación y mano de obra.	PZA	$ 29,462.42	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 42/100M.N.	1	$ 29,462.42
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.2010.0020	04	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	M2	$ 17.39	DIECISIETE PESOS 39/100M.N.	74.92	$ 1,302.86
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0120	04	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	$ 5.73	CINCO PESOS 73/100M.N.	374.6	$ 2,146.46

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0265	04	Suministro y extendido de grava triturada de 3/4" para conformar piso de patio de maniobras.	M3	$ 410.60	CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 60/100M.N.	26.22	$ 10,765.93
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0260	04	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	$ 278.43	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 43/100M.N.	172.28	$ 47,967.92
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	04	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 40.52	CUARENTA PESOS 52/100M.N.	97.4	$ 3,946.65
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	04	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 5.66	CINCO PESOS 66/100M.N.	487	$ 2,756.42
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0060	05	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	ML	$ 5.73	CINCO PESOS 73/100M.N.	22.88	$ 131.10
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0080	05	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del material sobrante.	M2	$ 119.54	CIENTO DIECINUEVE PESOS 54/100M.N.	16.02	$ 1,915.03
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	05	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 32.13	TREINTA Y DOS PESOS 13/100M.N.	12.17	$ 391.02

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	05	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 252.91	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100M.N.	3.04	$ 768.85
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0020	05	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	$ 243.34	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100M.N.	1.6	$ 389.34
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0020	05	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	$ 101.28	CIENTO UN PESOS 28/100M.N.	6.11	$ 618.82
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	$ 273.79	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 79/100M.N.	7	$ 1,916.53

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	05	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 40.52	CUARENTA PESOS 52/100M.N.	11.83	$ 479.35
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0142	05	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM	$ 5.89	CINCO PESOS 89/100M.N.	59.15	$ 348.39
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0060	05	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA	$ 169.50	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 50/100M.N.	3	$ 508.50
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0090	05	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	M2	$ 275.45	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 45/100M.N.	16.02	$ 4,412.71
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0580	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 315.53	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 53/100M.N.	22.88	$ 7,219.33

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0200	05	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 12.16	DOCE PESOS 16/100M.N.	22.88	$ 278.22
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0201	05	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 25.89	VEINTICINCO PESOS 89/100M.N.	22.88	$ 592.36
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1020.0100	05	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.	ML	$ 1,772.32	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 32/100M.N.	21	$ 37,218.72

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2010.0100	05	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	$ 706.54	SETECIENTOS SEIS PESOS 54/100M.N.	21	$ 14,837.34
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0260	05	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 150 mm de diámetro.	PZA	$ 439.36	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100M.N.	1	$ 439.36
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0120	05	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 347.09	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 9/100M.N.	2	$ 694.18
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0120	05	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 624.66	SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100M.N.	1	$ 624.66
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3070.0120	05	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 641.34	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 34/100M.N.	3	$ 1,924.02
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0120	05	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 41.31	CUARENTA Y UN PESOS 31/100M.N.	1	$ 41.31
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0700	05	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 1,946.49	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100M.N.	1	$ 1,946.49
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.1000	05	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 2,209.29	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 29/100M.N.	3	$ 6,627.87
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0280	05	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	$ 3,139.53	TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 53/100M.N.	2	$ 6,279.06

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0100	05	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 930.12	NOVECIENTOS TREINTA PESOS 12/100M.N.	12	$ 11,161.44
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0100	05	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 5,050.51	CINCO MIL CINCUENTA PESOS 51/100M.N.	4	$ 20,202.04
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3040.0060	05	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 100.21	CIEN PESOS 21/100M.N.	1	$ 100.21
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3040.0183	05	Suministro y colocación de medidor electromagnético de 6 de diámetro marca Endress+Hauser o calidad comparable con salida de 4-20 mma, instalación remota a 20 mts. Alimentación 12-24 v incluye: instalación, ducterías y cableado a caseta p.u.o.t	PZA	$ 137,975.33	CIENTO TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 33/100M.N.	1	$ 137,975.33
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0060	05	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	$ 30.17	TREINTA PESOS 17/100M.N.	160	$ 4,827.20
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0120	05	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 60.56	SESENTA PESOS 56/100M.N.	4	$ 242.24
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.0100	05	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	$ 123.08	CIENTO VEINTITRES PESOS 8/100M.N.	16	$ 1,969.28
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0120	05	Caja para operación de válvulas tipo 6 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapas de fofo.	PZA	$ 37,200.86	TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 86/100M.N.	1	$ 37,200.86

C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO
APODERADA LEGAL

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
L	**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CÁRCAMO DEPORTIVA NORTE A TANQUE METÁLICO ELEVADO DEL SECTOR 5 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CORTAZAR, GUANAJUATO.**						
01	**ELEMENTO 1**						
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**						
35.1050.4010.0060	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	ML	494.371400	197.748600			692.120000
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**						
35.1150.1010.0040	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	205.333300	410.666700			616.000000
35.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	11.746700	23.493300			35.240000
35.1150.2010.0080	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del material sobrante.	M2		109.200000	36.400000		145.600000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1150.2010.0121	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 10 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3		20.790000	6.930000		27.720000
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		9.915000	3.305000		13.220000
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**						
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3		217.485700	203.454300		420.940000
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3		54.368800	50.861200		105.230000
04	**35.1250: » PLANTILLAS**						
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor,	M3		26.282800	24.587200		50.870000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.						
05	**35.1300: » RELLENOS**						
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		33.779700	31.600300		65.380000
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		115.831500	108.358500		224.190000
35.1300.1030.0020	Relleno con material inerte a cualquier profundidad, compactado al 95% de su PVSM en capas de hasta 20	M3		33.671200	31.498800		65.170000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	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.						
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		25.234000	23.606000		48.840000
06	**35.1350: » ACARREO**						
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y	M3		309.498800	289.531200		599.030000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	descarga a volteo.						
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM		2,475.990700	2,316.249300		4,792.240000
07	**35.1400: » ANCLAJES**						
35.1400.1010.0060	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA		2.583300	2.416700		5.000000
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		4.650000	4.350000		9.000000
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**						
35.1550.1010.0401	Pavimento de concreto premezclado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. de ¾, resistencia rapida 3 días, espesor de 20 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2			2.360700	10.859300	13.220000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1550.1020.0045	Reposición de pavimento de 10 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	M2			15.246400	70.133600	85.380000
35.1550.1020.0100	Suministro y conformación de subrasante para pavimento que cumpla con la zona para la granulometría de subrasante, que cuente con las siguientes características: con un vrs mínimo de 20%, límite líquido máximo de 40%, índice plástico máximo de 12%, compactado al 95% de su p.v.s.m prueba Porter, con un espesor mínimo de	M3			33.141400	15.698600	48.840000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	20 cms. Incluye: prueba de calidad y compactación, acarreos, material, equipo y mano de obra. P.U.O.T.						
35.1550.1030.0090	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	M2			26.000000	119.600000	145.600000
09	**35.1650: » ACABADOS**						
35.1650.1020.0286	Calafateo en juntas de 6 x 10 mm. con sellador de resina de poliuretano (autorizado por OPM). La medición se efectuará por metro lineal con aproximación de dos decimales. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por el sistema. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, equipo, almacenajes materiales, acarreos, desperdicios, limpieza de junta, colocación de resplado sintético de 1/4" de espesor, aplicación de sellador de resina de poliuretano, limpieza. P.U.O.T.	ML				39.350000	39.350000
10	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**						

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO **Fin obra:** 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1700.1010.0580	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	69.333300	138.666700			208.000000
35.1700.1010.0600	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 Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	161.373300	322.746700			484.120000
35.1700.2010.0200	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML		107.466700	100.533300		208.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	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		250.128700	233.991300		484.120000
35.1700.6010.0201	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML			152.533300	55.466700	208.000000
35.1700.6010.0221	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma	ML			355.021300	129.098700	484.120000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	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.						
11	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**						
35.2050.1020.0100	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.	ML	6.666700	13.333300			20.000000
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML			10.666700	9.333300	20.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
12	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**						
35.2100.3030.0280	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 200 mm de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2100.3030.0400	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 150 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2100.3030.0420	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 200 mm de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2100.3040.0140	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 200 mm. de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2100.3060.0120	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2100.3060.0140	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2100.3070.0140	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2100.3100.0120	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2100.3100.0140	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
13	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**						
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA		2.066700	1.933300		4.000000
35.2350.3280.1279	Suministro e instalación de niple galvanizado C-40 de 76 mm de diámetro con un largo de 4000 mm.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
14	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**						
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2400.3040.0200	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000
35.2400.3040.0320	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2400.3070.0260	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 200 mm x 100 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2400.3080.0100	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000
15	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**						
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA			10.133300	8.866700	19.000000
35.2450.3010.0120	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 200 mm de diámetro.	PZA			0.533300	0.466700	1.000000
35.2450.3090.0230	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 45 grados por 150 mm de diámetro.	PZA			1.066700	0.933300	2.000000
35.2450.3090.0290	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 90 grados por 150 mm de diámetro.	PZA			1.066700	0.933300	2.000000
16	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**						
35.2500.3015.0073	Suministro e instalación de brida roscable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	PZA			1.066700	0.933300	2.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
17	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**						
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		0.516700	0.483300		1.000000
35.2550.3010.0100	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000
35.2550.3040.0060	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000
35.2550.3090.0152	Válvula de control de nivel con piloto de altitud de 6 pulgadas de diámetro, cuerpo tipo globo en Y y actuador de doble cámara de hierro dúctil, diafragma Buna-N con trama interna de nylon, eje, disco, asiento y resorte de acero inoxidable, bridas de hierro dúctil ANSI B16.42 clase 150, pilotos y conexiones de bronce 4 vías, 2 niveles, varilla de flotador de acero inoxidable y tubing de plástico con tramado de acero, revestimiento epóxico aplicado por fusión térmica blue RAL 5005 con 150 micrones de espesor certificado por NSF-61. Incluye:	PZA			0.533300	0.466700	1.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	presentación, materiales para conexión, colocación y limpieza.						
35.2550.3130.0020	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 13 mm de diámetro.	PZA			1.066700	0.933300	2.000000
18	**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		10.333300	9.666700		20.000000
35.2650.3020.0060	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA		124.000000	116.000000		240.000000
35.2650.3100.0120	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
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		1.550000	1.450000		3.000000
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA		1.033300	0.966700		2.000000
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	PZA		1.550000	1.450000		3.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA		11.883300	11.116700		23.000000
35.2650.3110.0120	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 200 mm de diámetro.	PZA		0.516700	0.483300		1.000000
19	**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			0.952400	0.047600	1.000000
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			0.761900	0.238100	1.000000
02	**ELEMENTO 2**						
01	**35.1650: » ACABADOS**						
35.1650.2060.0030	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	PZA			1.000000		1.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1650.4020.0080	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA		0.571400	0.428600		1.000000
02	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**						
35.2700.2030.0030	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio.	LTE		1.000000			1.000000
35.2700.2350.0120	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG		8,984.310000			8,984.310000
35.2700.2350.0220	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera	KG		10,791.936600	1,135.993400		11,927.930000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.						
35.2700.2350.0320	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	KG		2,240.548600	1,680.411400		3,920.960000
35.2700.2350.0400	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	KG			24,833.200000		24,833.200000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2		102.960000	77.220000		180.180000
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	M2		267.634300	200.725700		468.360000
03	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**						
35.2710.1000.0020	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	1.031400	13.408600			14.440000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3		70.660000			70.660000
35.2710.1010.0045	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3		23.520000			23.520000
35.2710.1020.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2		14.440000			14.440000
35.2710.1030.0020	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2		14.440000			14.440000
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,	M3			82.240000		82.240000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.						
35.2710.1050.0020	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3		122.430000			122.430000
35.2710.1050.0040	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM		612.130000			612.130000
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2		33.665300	2.404700		36.070000
35.2710.1070.0020	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2,	M3		8.748700	3.181300		11.930000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio						
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.207100	0.082900			0.290000
35.2710.1080.0015	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.271400	0.108600			0.380000
35.2710.1080.0020	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.014300	0.005700			0.020000
35.2710.1080.0025	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.150000	0.060000			0.210000
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON		0.290000			0.290000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	su colocacion						
35.2710.1090.0015	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON		0.380000			0.380000
35.2710.1090.0020	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON		0.020000			0.020000
35.2710.1090.0025	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON		0.210000			0.210000
35.2710.1100.00	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	M3			0.200000		0.200000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1110.0020	Suministro y colocación de anclas de acero para columnas de torre incluye: roscas, tuercas y rondanas de alta resistencia.	KG			122.510000		122.510000
03	**ELEMENTO 3**						
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**						
35.1050.2010.0020	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	M2			17.860000		17.860000
35.1050.4010.0150	Limpia, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras.	M2			115.000000		115.000000
02	**35.1200: » EXCAVACIONES**						
35.1200.2050.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3			85.660000		85.660000
03	**35.1250: » PLANTILLAS**						
35.1250.1010.0050	Plantilla de concreto F' c = 100 Kg/cm2 con un espesor de 5 cms.	M2			92.000000		92.000000
04	**35.1300: » RELLENOS**						

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3			53.460000		53.460000
05	**35.1350: » ACARREO**						
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			133.470000		133.470000
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	MKM			667.350000		667.350000
06	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**						
35.1450.1010.0060	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2			166.294300	27.715700	194.010000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1450.1010.0135	Muro de celosia (barro) 8x30x30 cm asentado con mortero cemento arena 1:3.	M2				31.490000	31.490000
35.1450.1030.0040	Mampostería de tercera asentada con mortero cemento - arena proporción 1:3. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	M3			58.630000		58.630000
35.1450.2030.0240	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	ML				114.000000	114.000000
35.1450.3010.0020	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML			216.060000		216.060000
35.1450.3010.0260	Contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 de 15x20 de dimensiones armada con 4 varillas no. 3 y estribos no.2 @20cm. incluye: cimbra, descimbra, herramienta, mano de obra p.u.o.t.	ML			65.794300	49.345700	115.140000
35.1450.3020.0019	Castillo de concreto armado de F'c= 250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de	ML			65.142900	10.857100	76.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	3/8 " y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo, vibrado y curado.						
35.1450.3020.0115	Castillo de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML			8.074300	1.345700	9.420000
07	**35.1650: » ACABADOS**						
35.1650.1020.0040	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor promedio de 3 cm. Incluye: elaboración del mortero, impermeabilizante integral con las proporciones indicadas por el fabricante, acarreo y terminado de la superficie.	M2			259.746700	296.853300	556.600000
35.1650.4010.0023	Portón metálico de dos hojas con dimensiones de 4.00x2.50 m formado con lámina acanalada LT 70-25 calibre 18, bastidor de PTR 2x2 pulgadas y 4 mm de espesor y marco de ángulo 3/16x3 pulgadas. Incluye:	PZA				1.000000	1.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	puerta para paso peatonal de 0.90 x 2.00 m, primario, pintura alquílica anticorrosiva, anclajes a base de ángulo						
	3/16x3 pulgadas, 1 pasador metálico a base de redondo liso de 1pulgada de diámetro por 25 cm de largo, 9						
	bisagras tubulares para soldar de 1 pulgada, chapa en puerta peatonal, candado, 9 anclas de 45 cm de longitud						
	a base de ángulo de 5/16x2 pulgadas para sujeción de concertina, materiales necesarios para su colocación,						
	presentación y mano de obra.						
04	**ELEMENTO 4**						
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**						
35.1050.2010.0020	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	M2			4.994700	69.925300	74.920000
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML			24.973300	349.626700	374.600000
02	**35.1250: » PLANTILLAS**						
35.1250.1020.0265	Suministro y extendido de grava triturada de 3/4" para conformar piso de patio de maniobras.	M3				26.220000	26.220000
03	**35.1300: » RELLENOS**						

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3				172.280000	172.280000
04	**35.1350: » ACARREO**						
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			6.493300	90.906700	97.400000
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM			32.466700	454.533300	487.000000
05	**ELEMENTO 5**						
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**						
35.1050.4010.0060	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	ML			18.304000	4.576000	22.880000
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**						
35.1150.2010.0080	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del	M2			12.816000	3.204000	16.020000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	material sobrante.						
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**						
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3			9.736000	2.434000	12.170000
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3			2.432000	0.608000	3.040000
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			1.280000	0.320000	1.600000
05	**35.1300: » RELLENOS**						
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala	M3			4.888000	1.222000	6.110000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	manual.						
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			5.600000	1.400000	7.000000
06	**35.1350: » ACARREO**						
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			9.464000	2.366000	11.830000
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro	MKM			47.320000	11.830000	59.150000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	especificado.						
07	**35.1400: » ANCLAJES**						
35.1400.1010.0060	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	PZA			2.400000	0.600000	3.000000
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**						
35.1550.1030.0090	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	M2				16.020000	16.020000
09	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**						
35.1700.1010.0580	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML			22.880000		22.880000
35.1700.2010.0200	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de	ML			18.304000	4.576000	22.880000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.						
35.1700.6010.0201	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML				22.880000	22.880000
10	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**						
35.2050.1020.0100	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.	ML			21.000000		21.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO **Fin obra:** 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML			15.400000	5.600000	21.000000
11	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**						
35.2100.3030.0260	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 150 mm de diámetro.	PZA			0.733300	0.266700	1.000000
35.2100.3040.0120	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA			1.466700	0.533300	2.000000
35.2100.3060.0120	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA			0.733300	0.266700	1.000000
35.2100.3070.0120	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA			2.200000	0.800000	3.000000
12	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**						
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA			0.733300	0.266700	1.000000
13	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**						

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO **Fin obra:** 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2400.3030.0700	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA			0.733300	0.266700	1.000000
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA			2.200000	0.800000	3.000000
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA			1.466700	0.533300	2.000000
14	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**						
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA			8.800000	3.200000	12.000000
15	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**						
35.2550.3010.0100	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA			2.933300	1.066700	4.000000
35.2550.3040.0060	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA			0.733300	0.266700	1.000000
16	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**						
35.2600.3040.0183	Suministro y colocación de medidor electromagnético de 6 de diámetro marca Endress+Hauser o calidad	PZA			0.733300	0.266700	1.000000

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO **Fin obra:** 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	comparable con salida de 4-20 mma, instalación remota a 20 mts. Alimentación 12-24 v incluye: instalación, ducterías y cableado a caseta p.u.o.t						
17	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**						
35.2650.3020.0060	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA			117.333300	42.666700	160.000000
35.2650.3100.0120	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	PZA			2.933300	1.066700	4.000000
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA			11.733300	4.266700	16.000000
18	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**						
35.2850.1030.0120	Caja para operación de válvulas tipo 6 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapas de fofo.	PZA			0.733300	0.266700	1.000000

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4B)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,319,288.10**	**$453,403.25**	
ACUMULADO:			**$144,716.30**	**$2,215,199.64**	**$3,534,487.74**	**$3,987,890.99**	
PORCENTAJE PERIODO:			**3.63%**	**51.92%**	**33.08%**	**11.37%**	
PORCENTAJE ACUMULADO:			**3.63%**	**55.55%**	**88.63%**	**100.00%**	

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
L	**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL CÁRCAMO DEPORTIVA NORTE A TANQUE METÁLICO ELEVADO DEL SECTOR 5 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE**									
	CORTAZAR, GUANAJUATO.									
01	**ELEMENTO 1**									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.4010.0060	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	692.120000	ML	$5.73	$3,965.85	0.071034% 494.371400 $2,832.75	0.028414% 197.748600 $1,133.10			0.099447% 692.120000 $3,965.85
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**									
35.1150.1010.0040	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	616.000000	ML	$21.20	$13,059.20	0.109157% 205.333300 $4,353.07	0.218314% 410.666700 $8,706.13			0.327471% 616.000000 $13,059.20

Monto esta hoja:	**$7,185.82**	**$9,839.23**			**$17,025.05**
Acumulado:	**$7,185.82**	**$9,839.23**			**$17,025.05**
% esta hoja:	**0.18%**	**0.25%**			**0.43%**
%Acumulado:	**0.18%**	**0.25%**			**0.43%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	35.240000	ML	$21.20	$747.09	0.006245%	0.012489%			0.018734%
						11.746700	23.493300			35.240000
						$249.03	$498.06			$747.09
35.1150.2010.0080	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del material sobrante.	145.600000	M2	$119.54	$17,405.02		0.327335%	0.109112%		0.436447%
							109.200000	36.400000		145.600000
							$13,053.77	$4,351.25		$17,405.02
35.1150.2010.0121	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 10 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	27.720000	M3	$200.18	$5,548.99		0.104359%	0.034787%		0.139146%
							20.790000	6.930000		27.720000
							$4,161.74	$1,387.25		$5,548.99
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	13.220000	M2	$73.88	$976.69		0.018369%	0.006123%		0.024491%
							9.915000	3.305000		13.220000
							$732.52	$244.17		$976.69
	kilómetro. P.u.o.t.									
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**									

Monto esta hoja:	**$249.03**	**$18,446.09**	**$5,982.67**		**$24,677.79**
Acumulado:	**$7,434.85**	**$28,285.32**	**$5,982.67**		**$41,702.84**
% esta hoja:	**0.01%**	**0.46%**	**0.15%**		**0.62%**
%Acumulado:	**0.19%**	**0.71%**	**0.15%**		**1.05%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de	420.940000	M3	$32.13	$13,524.80		0.175226%	0.163921%		0.339147%
							217.485700	203.454300		420.940000
							$6,987.81	$6,536.99		$13,524.80
	0.00 a 2.00 metros.									
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de	105.230000	M3	$252.91	$26,613.72		0.344804%	0.322559%		0.667363%
							54.368800	50.861200		105.230000
							$13,750.42	$12,863.30		$26,613.72
	0.00 a 2.00 metros.									
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	50.870000	M3	$243.34	$12,378.71		0.160377%	0.150030%		0.310407%
							26.282800	24.587200		50.870000
							$6,395.67	$5,983.04		$12,378.71
	semicircular para dar soporte a la tubería.									
05	**35.1300: » RELLENOS**									

Monto esta hoja:		**$27,133.90**	**$25,383.33**	**$52,517.23**
Acumulado:	**$7,434.85**	**$55,419.22**	**$31,366.00**	**$94,220.07**
% esta hoja:		**0.68%**	**0.64%**	**1.32%**
%Acumulado:	**0.19%**	**1.39%**	**0.79%**	**2.36%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	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.	65.380000	M3	$103.56	$6,770.75		0.087721%	0.082062%		0.169783%
							33.779700	31.600300		65.380000
							$3,498.22	$3,272.53		$6,770.75
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.	224.190000	M3	$273.79	$61,380.98		0.795245%	0.743939%		1.539184%
							115.831500	108.358500		224.190000
							$31,713.51	$29,667.47		$61,380.98
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,	65.170000	M3	$338.56	$22,063.96		0.285858%	0.267416%		0.553274%
							33.671200	31.498800		65.170000
							$11,399.71	$10,664.25		$22,063.96

Monto esta hoja:		**$46,611.44**	**$43,604.25**		**$90,215.69**
Acumulado:	**$7,434.85**	**$102,030.66**	**$74,970.25**		**$184,435.76**
% esta hoja:		**1.17%**	**1.09%**		**2.26%**
%Acumulado:	**0.19%**	**2.56%**	**1.88%**		**4.62%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	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.									
35.1300.1030.0030	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.	48.840000	M3	$495.69	$24,209.50		0.313656% 25.234000 $12,508.24	0.293420% 23.606000 $11,701.26		0.607075% 48.840000 $24,209.50
06	**35.1350: » ACARREO**									
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km.	599.030000	M3	$40.52	$24,272.70		0.314474% 309.498800 $12,540.90	0.294186% 289.531200 $11,731.80		0.608660% 599.030000 $24,272.70
					Monto esta hoja:		**$25,049.14**	**$23,433.06**		**$48,482.20**
					Acumulado:	**$7,434.85**	**$127,079.80**	**$98,403.31**		**$232,917.96**
					% esta hoja:		**0.63%**	**0.59%**		**1.22%**
					%Acumulado:	**0.19%**	**3.19%**	**2.47%**		**5.84%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.									
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha;	4792.240000	MKM	$5.89	$28,226.29		0.365697% 2,475.990700 $14,583.58	0.342103% 2,316.249300 $13,642.71		0.707800% 4,792.240000 $28,226.29
	kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.									
07	**35.1400: » ANCLAJES**									
35.1400.1010.0060	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	5.000000	PZA	$169.50	$847.50		0.010980% 2.583300 $437.88	0.010272% 2.416700 $409.62		0.021252% 5.000000 $847.50
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 .	9.000000	PZA	$204.03	$1,836.27		0.023791% 4.650000 $948.74	0.022256% 4.350000 $887.53		0.046046% 9.000000 $1,836.27
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**									

Monto esta hoja:		**$15,970.20**	**$14,939.86**	**$30,910.06**
Acumulado:	**$7,434.85**	**$143,050.00**	**$113,343.17**	**$263,828.02**
% esta hoja:		**0.40%**	**0.37%**	**0.78%**
%Acumulado:	**0.19%**	**3.59%**	**2.84%**	**6.62%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1550.1010.0401	Pavimento de concreto premezclado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. de ¾, resistencia rapida 3 días, espesor de 20 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	13.220000	M2	$451.62	$5,970.42			0.026735% 2.360700 $1,066.15	0.122979% 10.859300 $4,904.27	0.149714% 13.220000 $5,970.42
35.1550.1020.0045	Reposición de pavimento de 10 cm de espesor de concreto asfáltico. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, materiales, acarreos, almacenajes, desperdicios, barrido de la suerficie, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimieno lento a razón de 1.5 lt/m2, riego de liga para carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lt/m2, mezcla asfáltica t.m.a. 3/4" a finos, riego de liga para colocacion de riego de sello con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 1.5 lt/m2, tendido y compactación, riego de sello con material pétreo triturado del tipo 3-A, limpieza. P.U.O.T.	85.380000	M2	$421.64	$35,999.62			0.161200% 15.246400 $6,428.50	0.741523% 70.133600 $29,571.12	0.902723% 85.380000 $35,999.62

Monto esta hoja:			$7,494.65	$34,475.39	$41,970.04
Acumulado:	$7,434.85	$143,050.00	$120,837.82	$34,475.39	$305,798.06
% esta hoja:			0.19%	0.86%	1.05%
%Acumulado:	0.19%	3.59%	3.03%	0.86%	7.67%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1550.1020.0100	Suministro y conformación de subrasante para pavimento que cumpla con la zona para la granulometría de subrasante, que cuente con las siguientes características: con un vrs mínimo de 20%, límite líquido máximo de 40%, índice plástico máximo de 12%, compactado al 95% de su p.v.s.m prueba Porter, con un espesor mínimo de 20 cms. Incluye: prueba de calidad y compactación, acarreos, material, equipo y mano de obra. P.U.O.T.	48.840000	M3	$311.46	$15,211.71			0.258839% 33.141400 $10,322.23	0.122608% 15.698600 $4,889.48	0.381447% 48.840000 $15,211.71
35.1550.1030.0090	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	145.600000	M2	$275.45	$40,105.52			0.179586% 26.000000 $7,161.70	0.826096% 119.600000 $32,943.82	1.005682% 145.600000 $40,105.52
09	**35.1650: » ACABADOS**									
35.1650.1020.0286	Calafateo en juntas de 6 x 10 mm. con sellador de resina de poliuretano (autorizado por OPM). La medición se efectuará por metro lineal con aproximación de dos decimales. La cuantificación	39.350000	ML	$33.58	$1,321.37				0.033135% 39.350000 $1,321.37	0.033135% 39.350000 $1,321.37

Monto esta hoja:			**$17,483.93**	**$39,154.67**	**$56,638.60**
Acumulado:	**$7,434.85**	**$143,050.00**	**$138,321.75**	**$73,630.06**	**$362,436.66**
% esta hoja:			**0.44%**	**0.98%**	**1.42%**
%Acumulado:	**0.19%**	**3.59%**	**3.47%**	**1.85%**	**9.09%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por el sistema. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta,									
	equipo, almacenajes materiales, acarreos, desperdicios, limpieza de junta, colocación de resplado sintético de 1/4" de espesor, aplicación de sellador de resina de poliuretano, limpieza.									
	P.U.O.T.									
10	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**									
35.1700.1010.0580	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas	208.000000	ML	$315.53	$65,630.24	0.548579% 69.333300 $21,876.75	1.097159% 138.666700 $43,753.49			1.645738% 208.000000 $65,630.24
	PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.									

Monto esta hoja:	**$21,876.75**	**$43,753.49**			**$65,630.24**
Acumulado:	**$29,311.60**	**$186,803.49**	**$138,321.75**	**$73,630.06**	**$428,066.90**
% esta hoja:	**0.55%**	**1.10%**			**1.65%**
%Acumulado:	**0.74%**	**4.68%**	**3.47%**	**1.85%**	**10.73%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1700.1010.0600	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 Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	484.120000	ML	$531.45	$257,285.57	2.150557% 161.373300 $85,761.86	4.301113% 322.746700 $171,523.71			6.451670% 484.120000 $257,285.57
35.1700.2010.0200	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	208.000000	ML	$12.16	$2,529.28		0.032769% 107.466700 $1,306.79	0.030655% 100.533300 $1,222.49		0.063424% 208.000000 $2,529.28
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	484.120000	ML	$12.72	$6,158.01		0.079783% 250.128700 $3,181.64	0.074635% 233.991300 $2,976.37		0.154418% 484.120000 $6,158.01

Monto esta hoja:	**$85,761.86**	**$176,012.14**	**$4,198.86**		**$265,972.86**
Acumulado:	**$115,073.46**	**$362,815.63**	**$142,520.61**	**$73,630.06**	**$694,039.76**
% esta hoja:	**2.15%**	**4.41%**	**0.11%**		**6.67%**
%Acumulado:	**2.89%**	**9.10%**	**3.57%**	**1.85%**	**17.40%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.									
35.1700.6010.0201	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de	208.000000	ML	$25.89	$5,385.12			0.099027% 152.533300 $3,949.09	0.036010% 55.466700 $1,436.03	0.135037% 208.000000 $5,385.12
	comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión									
	de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.									
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	484.120000	ML	$27.75	$13,434.33			0.247044% 355.021300 $9,851.84	0.089834% 129.098700 $3,582.49	0.336878% 484.120000 $13,434.33

Monto esta hoja:			**$13,800.93**	**$5,018.52**	**$18,819.45**
Acumulado:	**$115,073.46**	**$362,815.63**	**$156,321.54**	**$78,648.58**	**$712,859.21**
% esta hoja:			**0.35%**	**0.13%**	**0.47%**
%Acumulado:	**2.89%**	**9.10%**	**3.92%**	**1.97%**	**17.88%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	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.									
11	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**									
35.2050.1020.0100	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas	20.000000	ML	$1,772.32	$35,446.40	0.296284% 6.666700 $11,815.47	0.592567% 13.333300 $23,630.93			0.888851% 20.000000 $35,446.40
	NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.									
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras	20.000000	ML	$706.54	$14,130.80			0.188983% 10.666700 $7,536.43	0.165360% 9.333300 $6,594.37	0.354343% 20.000000 $14,130.80

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
Monto esta hoja:	**$11,815.47**	**$23,630.93**	**$7,536.43**	**$6,594.37**	**$49,577.20**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$386,446.56**	**$163,857.97**	**$85,242.95**	**$762,436.41**
% esta hoja:	**0.30%**	**0.59%**	**0.19%**	**0.17%**	**1.24%**
%Acumulado:	**3.18%**	**9.69%**	**4.11%**	**2.14%**	**19.12%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.									
12	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**									
35.2100.3030.0280	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 200 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$802.03	$2,406.09		0.031173% 1.550000 $1,243.15	0.029162% 1.450000 $1,162.94		0.060335% 3.000000 $2,406.09
35.2100.3030.0400	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$439.36	$439.36		0.005692% 0.516700 $227.00	0.005325% 0.483300 $212.36		0.011017% 1.000000 $439.36
35.2100.3030.0420	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 200 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$912.58	$2,737.74		0.035470% 1.550000 $1,414.50	0.033181% 1.450000 $1,323.24		0.068651% 3.000000 $2,737.74

Monto esta hoja:		**$2,884.65**	**$2,698.54**		**$5,583.19**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$389,331.21**	**$166,556.51**	**$85,242.95**	**$768,019.60**
% esta hoja:		**0.07%**	**0.07%**		**0.14%**
%Acumulado:	**3.18%**	**9.76%**	**4.18%**	**2.14%**	**19.26%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2100.3040.0140	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 200 mm. de diámetro.	3.000000	PZA	$497.71	$1,493.13		0.019345%	0.018097%		0.037442%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$771.45	$721.68		$1,493.13
35.2100.3060.0120	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$624.66	$624.66		0.008093%	0.007571%		0.015664%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$322.74	$301.92		$624.66
35.2100.3060.0140	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$1,954.31	$1,954.31		0.025320%	0.023686%		0.049006%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$1,009.73	$944.58		$1,954.31
35.2100.3070.0140	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$1,954.31	$5,862.93		0.075959%	0.071059%		0.147018%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$3,029.18	$2,833.75		$5,862.93

Monto esta hoja:		**$5,133.10**	**$4,801.93**		**$9,935.03**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$394,464.31**	**$171,358.44**	**$85,242.95**	**$777,954.63**
% esta hoja:		**0.13%**	**0.12%**		**0.25%**
%Acumulado:	**3.18%**	**9.89%**	**4.30%**	**2.14%**	**19.51%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2100.3100.0120	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$391.90	$391.90		0.005077%	0.004750%		0.009827%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$202.48	$189.42		$391.90
35.2100.3100.0140	Suministro e instalación de tapón campana de PVC anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$724.45	$724.45		0.009386%	0.008780%		0.018166%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$374.30	$350.15		$724.45
13	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**									
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$69.33	$138.66		0.001796%	0.001681%		0.003477%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$71.64	$67.02		$138.66
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	4.000000	PZA	$41.31	$165.24		0.002141%	0.002003%		0.004144%
							2.066700	1.933300		4.000000
							$85.37	$79.87		$165.24

Monto esta hoja:		**$733.79**	**$686.46**		**$1,420.25**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$395,198.10**	**$172,044.90**	**$85,242.95**	**$779,374.88**
% esta hoja:		**0.02%**	**0.02%**		**0.04%**
%Acumulado:	**3.18%**	**9.91%**	**4.31%**	**2.14%**	**19.54%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2350.3280.1279	Suministro e instalación de niple galvanizado C-40 de 76 mm de diámetro con un largo de 4000 mm.	1.000000	PZA	$3,183.61	$3,183.61		0.041247%	0.038585%		0.079832%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$1,644.87	$1,538.74		$3,183.61
14	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**									
35.2400.3010.0060	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 76 mm. de diámetro.	1.000000	PZA	$432.85	$432.85		0.005608%	0.005246%		0.010854%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$223.64	$209.21		$432.85
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$2,209.29	$6,627.87		0.085870%	0.080330%		0.166200%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$3,424.40	$3,203.47		$6,627.87
35.2400.3040.0200	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 50 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$2,929.05	$2,929.05		0.037948%	0.035500%		0.073449%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$1,513.34	$1,415.71		$2,929.05

Monto esta hoja:		**$6,806.25**	**$6,367.13**		**$13,173.38**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$402,004.35**	**$178,412.03**	**$85,242.95**	**$792,548.26**
% esta hoja:		**0.17%**	**0.16%**		**0.33%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.08%**	**4.47%**	**2.14%**	**19.87%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$3,139.53	$6,279.06		0.081351%	0.076102%		0.157453%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$3,244.18	$3,034.88		$6,279.06
35.2400.3040.0320	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 200 mm x 76 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$4,370.60	$8,741.20		0.113250%	0.105943%		0.219194%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$4,516.29	$4,224.91		$8,741.20
35.2400.3070.0040	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$633.56	$633.56		0.008208%	0.007679%		0.015887%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$327.34	$306.22		$633.56
35.2400.3070.0260	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 200 mm x 100 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$2,130.35	$2,130.35		0.027601%	0.025820%		0.053420%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$1,100.68	$1,029.67		$2,130.35

Monto esta hoja:		**$9,188.49**	**$8,595.68**		**$17,784.17**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$411,192.84**	**$187,007.71**	**$85,242.95**	**$810,332.43**
% esta hoja:		**0.23%**	**0.22%**		**0.45%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.31%**	**4.69%**	**2.14%**	**20.32%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2400.3080.0100	Suministro e instalación de tapa ciega de FoFo de 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$915.37	$1,830.74		0.023719%	0.022189%		0.045907%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$945.88	$884.86		$1,830.74
15	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**									
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	19.000000	PZA	$930.12	$17,672.28			0.236346%	0.206803%	0.443149%
								10.133300	8.866700	19.000000
								$9,425.22	$8,247.06	$17,672.28
35.2450.3010.0120	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 200 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$1,385.61	$1,385.61			0.018531%	0.016215%	0.034745%
								0.533300	0.466700	1.000000
								$738.99	$646.62	$1,385.61
35.2450.3090.0230	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 45 grados por 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$1,988.35	$3,976.70			0.053184%	0.046536%	0.099719%
								1.066700	0.933300	2.000000
								$2,120.91	$1,855.79	$3,976.70

Monto esta hoja:		**$945.88**	**$13,169.98**	**$10,749.47**	**$24,865.33**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$412,138.72**	**$200,177.69**	**$95,992.42**	**$835,197.76**
% esta hoja:		**0.02%**	**0.33%**	**0.27%**	**0.62%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.33%**	**5.02%**	**2.41%**	**20.94%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2450.3090.0290	Fabricación e instalación de codo de acero al carbón de 90 grados por 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$1,988.35	$3,976.70			0.053184%	0.046536%	0.099719%
								1.066700	0.933300	2.000000
								$2,120.91	$1,855.79	$3,976.70
16	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**									
35.2500.3015.0073	Suministro e instalación de brida roscable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$369.41	$738.82			0.009881%	0.008646%	0.018527%
								1.066700	0.933300	2.000000
								$394.04	$344.78	$738.82
17	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**									
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.	1.000000	PZA	$2,427.60	$2,427.60		0.031452%	0.029423%		0.060874%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$1,254.26	$1,173.34		$2,427.60

Monto esta hoja:		**$1,254.26**	**$3,688.29**	**$2,200.57**	**$7,143.12**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$413,392.98**	**$203,865.98**	**$98,192.99**	**$842,340.88**
% esta hoja:		**0.03%**	**0.09%**	**0.06%**	**0.18%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.37%**	**5.11%**	**2.46%**	**21.12%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2550.3010.0100	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$5,050.51	$15,151.53		0.196302%	0.183637%		0.379938%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$7,828.29	$7,323.24		$15,151.53
35.2550.3040.0060	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$100.21	$200.42		0.002597%	0.002429%		0.005026%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$103.55	$96.87		$200.42
35.2550.3090.0152	Válvula de control de nivel con piloto de altitud de 6 pulgadas de diámetro, cuerpo tipo globo en Y y actuador de doble cámara de hierro dúctil, diafragma Buna-N con trama interna de nylon,	1.000000	PZA	$86,294.59	$86,294.59			1.154088%	1.009827%	2.163915%
								0.533300	0.466700	1.000000
								$46,023.78	$40,270.81	$86,294.59
	eje, disco, asiento y resorte de acero inoxidable, bridas de hierro dúctil ANSI B16.42 clase 150, pilotos y conexiones de bronce 4 vias, 2 niveles, varilla de flotador de acero inoxidable y tubing de									

Monto esta hoja:		**$7,931.84**	**$53,443.89**	**$40,270.81**	**$101,646.54**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$421,324.82**	**$257,309.87**	**$138,463.80**	**$943,987.42**
% esta hoja:		**0.20%**	**1.34%**	**1.01%**	**2.55%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.57%**	**6.45%**	**3.47%**	**23.67%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	plástico con tramado de acero, revestimiento epóxico aplicado por fusión térmica blue RAL 5005 con 150 micrones de espesor certificado por NSF-61. Incluye: presentación, materiales para conexión, colocación y limpieza.									
35.2550.3130.0020	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 13 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$1,043.95	$2,087.90			0.027923% 1.066700 $1,113.55	0.024433% 0.933300 $974.35	0.052356% 2.000000 $2,087.90
18	**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.	20.000000	PZA	$23.74	$474.80		0.006151% 10.333300 $245.31	0.005755% 9.666700 $229.49		0.011906% 20.000000 $474.80
35.2650.3020.0060	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	240.000000	PZA	$30.17	$7,240.80		0.093811% 124.000000 $3,741.08	0.087759% 116.000000 $3,499.72		0.181570% 240.000000 $7,240.80

Monto esta hoja:		**$3,986.39**	**$4,842.76**	**$974.35**	**$9,803.50**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$425,311.21**	**$262,152.63**	**$139,438.15**	**$953,790.92**
% esta hoja:		**0.10%**	**0.12%**	**0.02%**	**0.25%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.67%**	**6.57%**	**3.50%**	**23.92%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2650.3100.0120	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$60.56	$60.56		0.000785%	0.000734%		0.001519%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$31.29	$29.27		$60.56
35.2650.3100.0140	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 200 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$95.46	$286.38		0.003710%	0.003471%		0.007181%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$147.96	$138.42		$286.38
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$48.81	$97.62		0.001265%	0.001183%		0.002448%
							1.033300	0.966700		2.000000
							$50.44	$47.18		$97.62
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm. de diámetro.	3.000000	PZA	$72.62	$217.86		0.002823%	0.002640%		0.005463%
							1.550000	1.450000		3.000000
							$112.56	$105.30		$217.86

Monto esta hoja:		**$342.25**	**$320.17**		**$662.42**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$425,653.46**	**$262,472.80**	**$139,438.15**	**$954,453.34**
% esta hoja:		**0.01%**	**0.01%**		**0.02%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.67%**	**6.58%**	**3.50%**	**23.93%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2650.3110.0080	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$106.10	$106.10		0.001375%	0.001286%		0.002661%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$54.82	$51.28		$106.10
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	23.000000	PZA	$123.08	$2,830.84		0.036676%	0.034310%		0.070986%
							11.883300	11.116700		23.000000
							$1,462.60	$1,368.24		$2,830.84
35.2650.3110.0120	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 200 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$205.75	$205.75		0.002666%	0.002494%		0.005159%
							0.516700	0.483300		1.000000
							$106.30	$99.45		$205.75
19	**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.	1.000000	PZA	$10,672.73	$10,672.73			0.254884%	0.012744%	0.267628%
								0.952400	0.047600	1.000000
								$10,164.50	$508.23	$10,672.73

Monto esta hoja:		**$1,623.72**	**$11,683.47**	**$508.23**	**$13,815.42**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$427,277.18**	**$274,156.27**	**$139,946.38**	**$968,268.76**
% esta hoja:		**0.04%**	**0.29%**	**0.01%**	**0.35%**
%Acumulado:	**3.18%**	**10.71%**	**6.87%**	**3.51%**	**24.28%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO **Fin obra:** 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	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.	1.000000	PZA	$13,813.67	$13,813.67			0.263916% 0.761900 $10,524.70	0.082474% 0.238100 $3,288.97	0.346390% 1.000000 $13,813.67
02	**ELEMENTO 2**									
01	**35.1650: » ACABADOS**									
35.1650.2060.0030	Rotulado de tanque con los logotipos de CEAG y del Muncipio.	1.000000	PZA	$21,707.65	$21,707.65			0.544339% 1.000000 $21,707.65		0.544339% 1.000000 $21,707.65
35.1650.4020.0080	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	1.000000	PZA	$329.03	$329.03		0.004715% 0.571400 $188.02	0.003536% 0.428600 $141.01		0.008251% 1.000000 $329.03
02	**35.2700: » TANQUES Y CARCAMOS**									
35.2700.2030.0030	Desmantelamiento de tanque elevado existente, incluye: maniobras locales y acarreo de piezas desinstaladas a la bodega del municipio.	1.000000	LTE	$49,865.86	$49,865.86		1.250432% 1.000000 $49,865.86			1.250432% 1.000000 $49,865.86

Monto esta hoja:	**$50,053.88**	**$32,373.36**	**$3,288.97**	**$85,716.21**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$477,331.06**	**$306,529.63**	**$143,235.35**	**$1,053,984.97**
% esta hoja:		**1.26%**	**0.81%**	**0.08%**	**2.15%**
%Acumulado:	**3.18%**	**11.97%**	**7.69%**	**3.59%**	**26.43%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2700.2350.0120	Suministro y fabricación de columnas, riostras y contraventeos a base de perfil comercial HSS, ASTM A-500 Grado B, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	8984.310000	KG	$65.60	$589,370.74		14.779008% 8,984.310000 $589,370.74			14.779008% 8,984.310000 $589,370.74
35.2700.2350.0220	Suministro y fabricación de recipiente para tanque a base de placa comercial, perfiles, tubería, lámina, ángulos y soleras de acero ASTM A-36, para recipiente, conexiones de torre, registro de entrada, pasillo perimetral, escalera externa e interna, orejas de montaje y soporte de tuberías conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	11927.930000	KG	$63.36	$755,753.64		17.146334% 10,791.936600 $683,777.10	1.804877% 1,135.993400 $71,976.54		18.951211% 11,927.930000 $755,753.64

Monto esta hoja:		**$1,273,147.84**	**$71,976.54**		**$1,345,124.38**
Acumulado:	**$126,888.93**	**$1,750,478.90**	**$378,506.17**	**$143,235.35**	**$2,399,109.35**
% esta hoja:		**31.93%**	**1.80%**		**33.73%**
%Acumulado:	**3.18%**	**43.89%**	**9.49%**	**3.59%**	**60.16%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2700.2350.0320	Suministro y fabricación de refuerzos de acero ASTM A-572 Grado 50, conforme a planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: rolado, planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller y limpieza.	3920.960000	KG	$63.36	$248,432.03		3.559805% 2,240.548600 $141,961.16	2.669854% 1,680.411400 $106,470.87		6.229660% 3,920.960000 $248,432.03
35.2700.2350.0400	Montaje de elementos de acero estructural para tanque metálico elevado. La cuantificación de las cantidades será conforme a los planos y especificaciones del área técnica de la CEAG. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, maniobras, soldadura en obra, montaje y limpieza general del área.	24833.200000	KG	$4.98	$123,669.34			3.101121% 24,833.200000 $123,669.34		3.101121% 24,833.200000 $123,669.34
35.2700.2350.0420	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento interior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa	180.180000	M2	$348.24	$62,745.88		0.899092% 102.960000 $35,854.79	0.674319% 77.220000 $26,891.09		1.573410% 180.180000 $62,745.88

		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	Monto esta hoja:		$177,815.95	$257,031.30		$434,847.25
	Acumulado:	$126,888.93	$1,928,294.85	$635,537.47	$143,235.35	$2,833,956.60
	% esta hoja:		4.46%	6.45%		10.90%
	%Acumulado:	3.18%	48.35%	15.94%	3.59%	71.06%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	seca total y dos capas de PEMEX RA-26 línea B63/V93VJ07 de 5 milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.									
35.2700.2350.0520	Suministro y aplicación de pintura para recubrimiento exterior de tanque metálico elevado, aplicada en dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa	468.360000	M2	$206.04	$96,500.89		1.382770% 267.634300 $55,143.37	1.037077% 200.725700 $41,357.52		2.419848% 468.360000 $96,500.89
	seca total y dos capas de PEMEX RA-20 línea F91 de dos milésimas de espesor de capa seca total con 5 años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.									
03	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**									
35.2710.1000.0020	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	14.440000	M2	$5.73	$82.74	0.000148% 1.031400 $5.91	0.001927% 13.408600 $76.83			0.002075% 14.440000 $82.74

Monto esta hoja:	**$5.91**	**$55,220.20**	**$41,357.52**		**$96,583.63**
Acumulado:	**$126,894.84**	**$1,983,515.05**	**$676,894.99**	**$143,235.35**	**$2,930,540.23**
% esta hoja:	**0.00%**	**1.38%**	**1.04%**		**2.42%**
%Acumulado:	**3.18%**	**49.74%**	**16.97%**	**3.59%**	**73.49%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	70.660000	M3	$67.48	$4,768.14		0.119565% 70.660000 $4,768.14			0.119565% 70.660000 $4,768.14
35.2710.1010.0045	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	23.520000	M3	$252.91	$5,948.44		0.149163% 23.520000 $5,948.44			0.149163% 23.520000 $5,948.44
35.2710.1020.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	14.440000	M2	$167.48	$2,418.41		0.060644% 14.440000 $2,418.41			0.060644% 14.440000 $2,418.41
35.2710.1030.0020	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	14.440000	M2	$57.26	$826.83		0.020734% 14.440000 $826.83			0.020734% 14.440000 $826.83

Monto esta hoja:		**$13,961.82**			**$13,961.82**
Acumulado:	**$126,894.84**	**$1,997,476.87**	**$676,894.99**	**$143,235.35**	**$2,944,502.05**
% esta hoja:		**0.35%**			**0.35%**
%Acumulado:	**3.18%**	**50.09%**	**16.97%**	**3.59%**	**73.84%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	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.	82.240000	M3	$228.23	$18,769.64			0.470666% 82.240000 $18,769.64		0.470666% 82.240000 $18,769.64
35.2710.1050.0020	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	122.430000	M3	$34.87	$4,269.13		0.107052% 122.430000 $4,269.13			0.107052% 122.430000 $4,269.13
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.	612.130000	MKM	$5.89	$3,605.45		0.090410% 612.130000 $3,605.45			0.090410% 612.130000 $3,605.45

Monto esta hoja:		**$7,874.58**	**$18,769.64**	**$26,644.22**
Acumulado:	**$126,894.84**	**$2,005,351.45**	**$695,664.63**	**$143,235.35**	**$2,971,146.27**
% esta hoja:		**0.20%**	**0.47%**	**0.67%**
%Acumulado:	**3.18%**	**50.29%**	**17.44%**	**3.59%**	**74.50%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	36.070000	M2	$494.49	$17,836.25		0.417443% 33.665300 $16,647.17	0.029817% 2.404700 $1,189.08		0.447260% 36.070000 $17,836.25
35.2710.1070.0020	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergral o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio	11.930000	M3	$3,067.15	$36,591.10		0.672874% 8.748700 $26,833.47	0.244681% 3.181300 $9,757.63		0.917555% 11.930000 $36,591.10
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	0.290000	TON	$27,722.27	$8,039.46	0.143998% 0.207100 $5,742.47	0.057599% 0.082900 $2,296.99			0.201597% 0.290000 $8,039.46

Monto esta hoja:	**$5,742.47**	**$45,777.63**	**$10,946.71**		**$62,466.81**
Acumulado:	**$132,637.31**	**$2,051,129.08**	**$706,611.34**	**$143,235.35**	**$3,033,613.08**
% esta hoja:	**0.14%**	**1.15%**	**0.27%**		**1.57%**
%Acumulado:	**3.33%**	**51.43%**	**17.72%**	**3.59%**	**76.07%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1080.0015	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	0.380000	TON	$27,722.27	$10,534.46	0.188686%	0.075475%			0.264161%
						0.271400	0.108600			0.380000
						$7,524.61	$3,009.85			$10,534.46
35.2710.1080.0020	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	0.020000	TON	$27,722.27	$554.45	0.009931%	0.003972%			0.013903%
						0.014300	0.005700			0.020000
						$396.04	$158.41			$554.45
35.2710.1080.0025	Suministro de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	0.210000	TON	$27,722.27	$5,821.68	0.104274%	0.041710%			0.145984%
						0.150000	0.060000			0.210000
						$4,158.34	$1,663.34			$5,821.68
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y	0.290000	TON	$16,136.29	$4,679.52		0.117343%			0.117343%
							0.290000			0.290000
							$4,679.52			$4,679.52
	todos los materiales necesarios para su colocacion									

Monto esta hoja:	**$12,078.99**	**$9,511.12**		**$21,590.11**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,060,640.20**	**$706,611.34**	**$143,235.35**	**$3,055,203.19**
% esta hoja:	**0.30%**	**0.24%**			**0.54%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.67%**	**17.72%**	**3.59%**	**76.61%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1090.0015	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	0.380000	TON	$16,136.29	$6,131.79		0.153760% 0.380000 $6,131.79			0.153760% 0.380000 $6,131.79
35.2710.1090.0020	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	0.020000	TON	$16,136.29	$322.73		0.008093% 0.020000 $322.73			0.008093% 0.020000 $322.73
35.2710.1090.0025	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.6 (3/4"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	0.210000	TON	$16,136.29	$3,388.62		0.084973% 0.210000 $3,388.62			0.084973% 0.210000 $3,388.62

Monto esta hoja:		**$9,843.14**			**$9,843.14**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$706,611.34**	**$143,235.35**	**$3,065,046.33**
% esta hoja:		**0.25%**			**0.25%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**17.72%**	**3.59%**	**76.86%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2710.1100.0020	Mortero epóxico (Grout) para anclaje de estructura.	0.200000	M3	$30,972.22	$6,194.44			0.155331% 0.200000 $6,194.44		0.155331% 0.200000 $6,194.44
35.2710.1110.0020	Suministro y colocación de anclas de acero para columnas de torre incluye: roscas, tuercas y rondanas de alta resistencia.	122.510000	KG	$147.76	$18,102.08			0.453926% 122.510000 $18,102.08		0.453926% 122.510000 $18,102.08
03	**ELEMENTO 3**									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.2010.0020	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	17.860000	M2	$17.39	$310.59			0.007788% 17.860000 $310.59		0.007788% 17.860000 $310.59
35.1050.4010.0150	Limpia, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras.	115.000000	M2	$11.59	$1,332.85			0.033422% 115.000000 $1,332.85		0.033422% 115.000000 $1,332.85
02	**35.1200: » EXCAVACIONES**									
					Monto esta hoja:			**$25,939.96**		**$25,939.96**
					Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$732,551.30**	**$143,235.35**	**$3,090,986.29**
					% esta hoja:			**0.65%**		**0.65%**
					%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**18.37%**	**3.59%**	**77.51%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1200.2050.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a	85.660000	M3	$67.48	$5,780.34			0.144947% 85.660000 $5,780.34		0.144947% 85.660000 $5,780.34
	2.00 metros de profundidad.									
03	**35.1250: » PLANTILLAS**									
35.1250.1010.0050	Plantilla de concreto F' c = 100 Kg/cm2 con un espesor de 5 cms.	92.000000	M2	$132.65	$12,203.80			0.306021% 92.000000 $12,203.80		0.306021% 92.000000 $12,203.80
04	**35.1300: » RELLENOS**									
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	53.460000	M3	$278.43	$14,884.87			0.373252% 53.460000 $14,884.87		0.373252% 53.460000 $14,884.87
05	**35.1350: » ACARREO**									

Monto esta hoja:			$32,869.01		$32,869.01
Acumulado:	$144,716.30	$2,070,483.34	$765,420.31	$143,235.35	$3,123,855.30
% esta hoja:			0.82%		0.82%
%Acumulado:	3.63%	51.92%	19.19%	3.59%	78.33%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km.	133.470000	M3	$40.52	$5,408.20			0.135616% 133.470000 $5,408.20		0.135616% 133.470000 $5,408.20
	Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.									
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha;	667.350000	MKM	$5.89	$3,930.69			0.098566% 667.350000 $3,930.69		0.098566% 667.350000 $3,930.69
	kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.									
06	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**									
35.1450.1010.0060	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	194.010000	M2	$359.47	$69,740.77			1.498983% 166.294300 $59,777.80	0.249831% 27.715700 $9,962.97	1.748813% 194.010000 $69,740.77

Monto esta hoja:			**$69,116.69**	**$9,962.97**	**$79,079.66**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$834,537.00**	**$153,198.32**	**$3,202,934.96**
% esta hoja:			**1.73%**	**0.25%**	**1.98%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**20.93%**	**3.84%**	**80.32%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1450.1010.0135	Muro de celosia (barro) 8x30x30 cm asentado con mortero cemento arena 1:3.	31.490000	M2	$1,020.57	$32,137.75				0.805883% 31.490000 $32,137.75	0.805883% 31.490000 $32,137.75
35.1450.1030.0040	Mampostería de tercera asentada con mortero cemento - arena proporción 1:3. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	58.630000	M3	$1,553.63	$91,089.33			2.284148% 58.630000 $91,089.33		2.284148% 58.630000 $91,089.33
35.1450.2030.0240	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	114.000000	ML	$250.70	$28,579.80				0.716665% 114.000000 $28,579.80	0.716665% 114.000000 $28,579.80
35.1450.3010.0020	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	216.060000	ML	$319.28	$68,983.64			1.729828% 216.060000 $68,983.64		1.729828% 216.060000 $68,983.64

Monto esta hoja:			**$160,072.97**	**$60,717.55**	**$220,790.52**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$994,609.97**	**$213,915.87**	**$3,423,725.48**
% esta hoja:			**4.01%**	**1.52%**	**5.54%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**24.94%**	**5.36%**	**85.85%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 26/11/2021

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1450.3010.0260	Contratrabe de concreto f'c=250kg/cm2 de 15x20 de dimensiones armada con 4 varillas no. 3 y estribos no.2 @20cm. incluye: cimbra, descimbra, herramienta, mano de obra p.u.o.t.	115.140000	ML	$466.37	$53,697.84			0.769441% 65.794300 $30,684.48	0.577081% 49.345700 $23,013.36	1.346522% 115.140000 $53,697.84
35.1450.3020.0019	Castillo de concreto armado de F'c= 250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 15 x 15 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8 " y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo, vibrado y curado.	76.000000	ML	$317.74	$24,148.24			0.519033% 65.142900 $20,698.49	0.086506% 10.857100 $3,449.75	0.605539% 76.000000 $24,148.24
35.1450.3020.0115	Castillo de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	9.420000	ML	$469.66	$4,424.20			0.095092% 8.074300 $3,792.17	0.015849% 1.345700 $632.03	0.110941% 9.420000 $4,424.20
07	**35.1650: » ACABADOS**									
35.1650.1020.0040	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor promedio de 3 cm. Incluye: elaboración del mortero, impermeabilizante integral con las	556.600000	M2	$142.41	$79,265.41			0.927571% 259.746700 $36,990.52	1.060081% 296.853300 $42,274.89	1.987652% 556.600000 $79,265.41

Monto esta hoja:			**$92,165.66**	**$69,370.03**	**$161,535.69**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,086,775.63**	**$283,285.90**	**$3,585,261.17**
% esta hoja:			**2.31%**	**1.74%**	**4.05%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.25%**	**7.10%**	**89.90%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	proporciones indicadas por el fabricante, acarreo y terminado de la superficie.									
35.1650.4010.0023	Portón metálico de dos hojas con dimensiones de 4.00x2.50 m formado con lámina acanalada LT 70-25 calibre 18, bastidor de PTR 2x2 pulgadas y 4 mm de espesor y marco de ángulo	1.000000	PZA	$29,462.42	$29,462.42				0.738797% 1.000000 $29,462.42	0.738797% 1.000000 $29,462.42
	3/16x3 pulgadas. Incluye: puerta para paso peatonal de 0.90 x 2.00 m, primario, pintura alquílica anticorrosiva, anclajes a base de ángulo 3/16x3 pulgadas, 1 pasador metálico a base de									
	redondo liso de 1pulgada de diámetro por 25 cm de largo, 9 bisagras tubulares para soldar de 1 pulgada, chapa en puerta peatonal, candado, 9 anclas de 45 cm de longitud a base de ángulo de									
	5/16x2 pulgadas para sujeción de concertina, materiales necesarios para su colocación, presentación y mano de obra.									
04	**ELEMENTO 4**									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									

Monto esta hoja:				$29,462.42	$29,462.42
Acumulado:	$144,716.30	$2,070,483.34	$1,086,775.63	$312,748.32	$3,614,723.59
% esta hoja:				0.74%	0.74%
%Acumulado:	3.63%	51.92%	27.25%	7.84%	90.64%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1050.2010.0020	Despalme de capa de 20 cm de espesor a mano. Incluye: el retiro del material a la zona libre de colocación.	74.920000	M2	$17.39	$1,302.86			0.002178%	0.030492%	0.032670%
								4.994700	69.925300	74.920000
								$86.86	$1,216.00	$1,302.86
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	374.600000	ML	$5.73	$2,146.46			0.003588%	0.050236%	0.053824%
								24.973300	349.626700	374.600000
								$143.10	$2,003.36	$2,146.46
02	**35.1250: » PLANTILLAS**									
35.1250.1020.0265	Suministro y extendido de grava triturada de 3/4" para conformar piso de patio de maniobras.	26.220000	M3	$410.60	$10,765.93				0.269966%	0.269966%
									26.220000	26.220000
									$10,765.93	$10,765.93
03	**35.1300: » RELLENOS**									
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	172.280000	M3	$278.43	$47,967.92				1.202839%	1.202839%
									172.280000	172.280000
									$47,967.92	$47,967.92
04	**35.1350: » ACARREO**									

Monto esta hoja:			**$229.96**	**$61,953.21**	**$62,183.17**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,087,005.59**	**$374,701.53**	**$3,676,906.76**
% esta hoja:			**0.01%**	**1.55%**	**1.56%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.26%**	**9.40%**	**92.20%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km.	97.400000	M3	$40.52	$3,946.65			0.006598% 6.493300 $263.11	0.092368% 90.906700 $3,683.54	0.098966% 97.400000 $3,946.65
	Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.									
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	487.000000	MKM	$5.66	$2,756.42			0.004608% 32.466700 $183.76	0.064512% 454.533300 $2,572.66	0.069120% 487.000000 $2,756.42
05	**ELEMENTO 5**									
01	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**									
35.1050.4010.0060	Limpia, trazo y nivelación de terreno en una franja de 60 cm de ancho para recibir tubería.	22.880000	ML	$5.73	$131.10			0.002630% 18.304000 $104.88	0.000657% 4.576000 $26.22	0.003287% 22.880000 $131.10
02	**35.1150: » DEMOLICIONES**									

Monto esta hoja:			$551.75	$6,282.42	$6,834.17
Acumulado:	$144,716.30	$2,070,483.34	$1,087,557.34	$380,983.95	$3,683,740.93
% esta hoja:			0.01%	0.16%	0.17%
%Acumulado:	3.63%	51.92%	27.27%	9.55%	92.37%

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1150.2010.0080	Ruptura por medios manuales de empedrado asentado en seco. Incluye: la selección de la piedra y remoción del material sobrante.	16.020000	M2	$119.54	$1,915.03			0.038417% 12.816000 $1,532.02	0.009604% 3.204000 $383.01	0.048021% 16.020000 $1,915.03
03	**35.1200: » EXCAVACIONES**									
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	12.170000	M3	$32.13	$391.02			0.007844% 9.736000 $312.82	0.001961% 2.434000 $78.20	0.009805% 12.170000 $391.02
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	3.040000	M3	$252.91	$768.85			0.015424% 2.432000 $615.08	0.003856% 0.608000 $153.77	0.019280% 3.040000 $768.85
04	**35.1250: » PLANTILLAS**									

Monto esta hoja:			**$2,459.92**	**$614.98**	**$3,074.90**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,090,017.26**	**$381,598.93**	**$3,686,815.83**
% esta hoja:			**0.06%**	**0.02%**	**0.08%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.33%**	**9.57%**	**92.45%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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	1.600000	M3	$243.34	$389.34			0.007810%	0.001953%	0.009763%
								1.280000	0.320000	1.600000
								$311.47	$77.87	$389.34
	semicircular para dar soporte a la tubería.									
05	**35.1300: » RELLENOS**									
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	6.110000	M3	$101.28	$618.82			0.012414%	0.003103%	0.015517%
								4.888000	1.222000	6.110000
								$495.06	$123.76	$618.82
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,	7.000000	M3	$273.79	$1,916.53			0.038447%	0.009612%	0.048059%
								5.600000	1.400000	7.000000
								$1,533.22	$383.31	$1,916.53
	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.									

Monto esta hoja:			**$2,339.75**	**$584.94**	**$2,924.69**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,092,357.01**	**$382,183.87**	**$3,689,740.52**
% esta hoja:			**0.06%**	**0.01%**	**0.07%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.39%**	**9.58%**	**92.52%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
06	**35.1350: » ACARREO**									
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	11.830000	M3	$40.52	$479.35			0.009616% 9.464000 $383.48	0.002404% 2.366000 $95.87	0.012020% 11.830000 $479.35
35.1350.1010.0142	Acarreo en camión de volteo de material producto de la excavación, arena, grava y cascajo, volumen geométrico en zanja; tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha; kilómetros subsecuentes. Sitio de tiro especificado.	59.150000	MKM	$5.89	$348.39			0.006989% 47.320000 $278.71	0.001747% 11.830000 $69.68	0.008736% 59.150000 $348.39
07	**35.1400: » ANCLAJES**									
35.1400.1010.0060	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 200 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.40 m para tubería de 150 mm de diámetro alojada en zanja .	3.000000	PZA	$169.50	$508.50			0.010201% 2.400000 $406.80	0.002550% 0.600000 $101.70	0.012751% 3.000000 $508.50
08	**35.1550: » PAVIMENTOS**									

Monto esta hoja:			**$1,068.99**	**$267.25**	**$1,336.24**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,093,426.00**	**$382,451.12**	**$3,691,076.76**
% esta hoja:			**0.03%**	**0.01%**	**0.03%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.42%**	**9.59%**	**92.56%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1550.1030.0090	Reposición de empedrado de 15 cms. de espesor con piedras productos de ruptura y asentadas en cama de material producto de excavación.	16.020000	M2	$275.45	$4,412.71				0.110653% 16.020000 $4,412.71	0.110653% 16.020000 $4,412.71
09	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**									
35.1700.1010.0580	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	22.880000	ML	$315.53	$7,219.33			0.181031% 22.880000 $7,219.33		0.181031% 22.880000 $7,219.33
35.1700.2010.0200	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	22.880000	ML	$12.16	$278.22			0.005581% 18.304000 $222.58	0.001395% 4.576000 $55.64	0.006977% 22.880000 $278.22

Monto esta hoja:			**$7,441.91**	**$4,468.35**	**$11,910.26**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,100,867.91**	**$386,919.47**	**$3,702,987.02**
% esta hoja:			**0.19%**	**0.11%**	**0.30%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**27.61%**	**9.70%**	**92.86%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.1700.6010.0201	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	22.880000	ML	$25.89	$592.36				0.014854% 22.880000 $592.36	0.014854% 22.880000 $592.36
10	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**									
35.2050.1020.0100	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990.	21.000000	ML	$1,772.32	$37,218.72			0.933293% 21.000000 $37,218.72		0.933293% 21.000000 $37,218.72

Monto esta hoja:			**$37,218.72**	**$592.36**	**$37,811.08**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,138,086.63**	**$387,511.83**	**$3,740,798.10**
% esta hoja:			**0.93%**	**0.01%**	**0.95%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**28.54%**	**9.72%**	**93.80%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2050.2010.0100	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 150 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	21.000000	ML	$706.54	$14,837.34			0.272844% 15.400000 $10,880.72	0.099216% 5.600000 $3,956.62	0.372060% 21.000000 $14,837.34
11	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**									
35.2100.3030.0260	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$439.36	$439.36			0.008079% 0.733300 $322.20	0.002938% 0.266700 $117.16	0.011017% 1.000000 $439.36
35.2100.3040.0120	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$347.09	$694.18			0.012765% 1.466700 $509.07	0.004642% 0.533300 $185.11	0.017407% 2.000000 $694.18

Monto esta hoja:			**$11,711.99**	**$4,258.89**	**$15,970.88**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,149,798.62**	**$391,770.72**	**$3,756,768.98**
% esta hoja:			**0.29%**	**0.11%**	**0.40%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**28.83%**	**9.82%**	**94.20%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2100.3060.0120	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$624.66	$624.66			0.011487%	0.004177%	0.015664%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$458.08	$166.58	$624.66
35.2100.3070.0120	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$641.34	$1,924.02			0.035381%	0.012866%	0.048247%
								2.200000	0.800000	3.000000
								$1,410.95	$513.07	$1,924.02
12	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**									
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	1.000000	PZA	$41.31	$41.31			0.000760%	0.000276%	0.001036%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$30.29	$11.02	$41.31
13	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**									
35.2400.3030.0700	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$1,946.49	$1,946.49			0.035794%	0.013016%	0.048810%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$1,427.43	$519.06	$1,946.49

Monto esta hoja:			**$3,326.75**	**$1,209.73**	**$4,536.48**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,153,125.37**	**$392,980.45**	**$3,761,305.46**
% esta hoja:			**0.08%**	**0.03%**	**0.11%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**28.92%**	**9.85%**	**94.32%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2400.3030.1000	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	3.000000	PZA	$2,209.29	$6,627.87			0.121880%	0.044320%	0.166200%
								2.200000	0.800000	3.000000
								$4,860.44	$1,767.43	$6,627.87
35.2400.3040.0280	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	2.000000	PZA	$3,139.53	$6,279.06			0.115466%	0.041988%	0.157453%
								1.466700	0.533300	2.000000
								$4,604.64	$1,674.42	$6,279.06
14	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**									
35.2450.3010.0100	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 150 mm de diámetro.	12.000000	PZA	$930.12	$11,161.44			0.205248%	0.074635%	0.279883%
								8.800000	3.200000	12.000000
								$8,185.06	$2,976.38	$11,161.44
15	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**									

Monto esta hoja:			**$17,650.14**	**$6,418.23**	**$24,068.37**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,170,775.51**	**$399,398.68**	**$3,785,373.83**
% esta hoja:			**0.44%**	**0.16%**	**0.60%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**29.36%**	**10.02%**	**94.92%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2550.3010.0100	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	4.000000	PZA	$5,050.51	$20,202.04			0.371495%	0.135089%	0.506585%
								2.933300	1.066700	4.000000
								$14,814.83	$5,387.21	$20,202.04
35.2550.3040.0060	Suministro e instalación de válvula de globo de bronce (Urrea o similar) roscable 100 Lbs de 13 mm de diámetro.	1.000000	PZA	$100.21	$100.21			0.001843%	0.000670%	0.002513%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$73.49	$26.72	$100.21
16	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**									
35.2600.3040.0183	Suministro y colocación de medidor electromagnético de 6 de diámetro marca Endress+Hauser o calidad comparable con salida de 4-20 mma, instalación remota a 20 mts.	1.000000	PZA	$137,975.33	$137,975.33			2.537229%	0.922629%	3.459857%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$101,181.91	$36,793.42	$137,975.33
	Alimentación 12-24 v incluye: instalación, ducterías y cableado a caseta p.u.o.t									
17	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**									

Monto esta hoja:			**$116,070.23**	**$42,207.35**	**$158,277.58**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,286,845.74**	**$441,606.03**	**$3,943,651.41**
% esta hoja:			**2.91%**	**1.06%**	**3.97%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**32.27%**	**11.07%**	**98.89%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
35.2650.3020.0060	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	160.000000	PZA	$30.17	$4,827.20			0.088767%	0.032279%	0.121046%
								117.333300	42.666700	160.000000
								$3,539.95	$1,287.25	$4,827.20
35.2650.3100.0120	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 150 mm de diámetro.	4.000000	PZA	$60.56	$242.24			0.004454%	0.001620%	0.006074%
								2.933300	1.066700	4.000000
								$177.64	$64.60	$242.24
35.2650.3110.0100	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	16.000000	PZA	$123.08	$1,969.28			0.036213%	0.013168%	0.049381%
								11.733300	4.266700	16.000000
								$1,444.14	$525.14	$1,969.28
18	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**									
35.2850.1030.0120	Caja para operación de válvulas tipo 6 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapas de fofo.	1.000000	PZA	$37,200.86	$37,200.86			0.684087%	0.248759%	0.932845%
								0.733300	0.266700	1.000000
								$27,280.63	$9,920.23	$37,200.86

Monto esta hoja:			**$32,442.36**	**$11,797.22**	**$44,239.58**
Acumulado:	**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,319,288.10**	**$453,403.25**	**$3,987,890.99**
% esta hoja:			**0.81%**	**0.30%**	**1.11%**
%Acumulado:	**3.63%**	**51.92%**	**33.08%**	**11.37%**	**100.00%**

APODERADA LEGAL: C. ELIZABETH RUIZ MALDONADO

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

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Concurso No : GEG-CEAG-LP-2021-14 **Fecha:** 01/11/2021

Obra: Construción de línea de conduccion del cárcamo deportiva norte a tanque metálico elevado del sector 5 en la cabecera municipal de Cortazar, Guanajuato.

Lugar:

Ciudad: Cortazar, GUANAJUATO

DOCUMENTO NUMERO 4 A)

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 26/11/2021

Fin obra: 24/02/2022

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

Código	Descripción	CANTIDAD	Unidad	P.U.	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						**$144,716.30**	**$2,070,483.34**	**$1,319,288.10**	**$453,403.25**	
ACUMULADO:						**$144,716.30**	**$2,215,199.64**	**$3,534,487.74**	**$3,987,890.99**	
PORCENTAJE PERIODO:						**3.63%**	**51.92%**	**33.08%**	**11.37%**	
PORCENTAJE ACUMULADO:						**3.63%**	**55.55%**	**88.63%**	**100.00%**	