Id: 9141
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q0042-2022-049

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 **"Movimientos Industriales de la Construcción, S. A. de C. V."** representada en este acto por **Ing. Mariano Anguiano Lara** 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-2022-01,** llevándose a cabo las etapas del procedimiento y, en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato y su Reglamento.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se ha signado el convenio de transferencia de recursos número CEAG-O.O. DOLORES HIDALGO-RURAL-2022-093 entre el municipio de Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, 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 Q0042. Conducción de Aguas Residuales en 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 2022 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0165-22.**

QUINTA.- Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio legal, el ubicado en **Autopista Guanajuato - Silao km. 1 en la ciudad de Guanajuato, Gto., Código Postal 36255, teléfono 473**

7351800 y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA911004212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

PRIMERA.- Que su representada es una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según se acredita con la Escritura Pública No 4112 de fecha 11 once de marzo de 1993 , otorgada ante el notario público número 25 con adscripción en la ciudad de Guanajuato, Gto., e inscrita en el Registro Público de la propiedad y del comercio del mismo partido judicial bajo el número 241, folio 103 del Tomo I, Libro Primero de Comercio, el 05 de mayo de 1993.

Dentro de su objeto social se encuentra el estudio, proyecto, dirección, administración, y ejecución de todo tipo de 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 antes citada, representación que a la fecha, declara, no le ha sido revocada, modificada ni limitada en forma alguna.

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

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

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

SEXTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios bajo el número **GTO-SOP/PUC-0053-1997** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **MIC930311AQ8** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Callejón del Espejo No. 1, Colonia Centro, C.P. 36000, Guanajuato, Gto., teléfono (473) 6880504, micsa@att.net.mx,** 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 la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.,"** de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de la obra, términos de referencia, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato.

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

SEGUNDA: **MONTO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** se obliga a pagar a **"La Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$3,380,938.64 (Tres Millones Trescientos Ochenta Mil Novecientos Treinta y Ocho Pesos 64/100 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 **120 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **26 de agosto de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **23 de diciembre 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 Construcción de cárcamo de bombeo y su equipamiento electromecánico, así como líneas de conducción a base de tuberías de PVC de 100 mm y 76 mm de diámetro para reuso de aguas tratadas en riego..

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:

1 retroexcavadora con martillo hidráulico. (potencia neta mínima para la retroexcavadora: 55 KW (74 HP) SAE J1349) CATERPILLAR 416 o similar.
1 martillo hidráulico H65E Caterpillar (Peso: 380kg – Número de golpes: 720-17401/min Energia de golpeo: 1.1kJ o similar

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.

Id: 9141
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q0042-2022-049

DÉCIMA OCTAVA: REPRÉSENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- **"La Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Ricardo Domínguez González, con número de cédula 8265366 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 0.2415%.

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, Biólogo, Ing. Forestal o con especialidad a fin para llevar a cabo la planificación, presupuestación, aplicación, control, seguimiento y reporte de Procesos, Procedimientos, Acciones y Actividades requeridas y necesarias para el cumplimiento ambiental y gestiones administrativas que deriven con motivo de la ejecución de los trabajos, el cual deberá designar de manera previa al inicio de los trabajos y contar con la aprobación por parte de **"La Comisión",** mismo que estará reflejado en la bitácora de obra correspondiente.

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

I. Previos al Inicio de Obra:

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

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

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

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

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

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 agosto de 2022.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Por **"La Contratista"**

Ing. Mariano Anguiano Lara
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-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0200	01	Trazo y nivelación topográfica de terreno para líneas, estableciendo referencias, incluye limpia y deshierbe, materiales, mano de obra y equipo	ML	$ 5.19	CINCO PESOS 19/100M.N.	2343.1	$ 12,160.69
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	01	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$ 26.63	VEINTISEIS PESOS 63/100M.N.	481	$ 12,809.03
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0240	01	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 320.58	TRESCIENTOS VEINTIPESOS 58/100M.N.	144.3	$ 46,259.69
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	01	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 205.28	DOSCIENTOS CINCO PESOS 28/100M.N.	3.18	$ 652.79
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	$ 438.81	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 81/100M.N.	0.06	$ 26.33

300

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
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	$ 258.38	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 38/100M.N.	140.59	$ 36,325.64
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0060	01	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	$ 260.79	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 79/100M.N.	568.92	$ 148,368.65
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	$ 97.75	NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100M.N.	484.53	$ 47,362.81
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0081	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	$ 39.94	TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	776.52	$ 31,014.21
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	01	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 10.89	DIEZ PESOS 89/100M.N.	678.63	$ 7,390.28

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0020	01	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja.	PZA	$ 239.09	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 9/100M.N.	20	$ 4,781.80
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0130	01	Reposición de franja de pavimento en concreto hidráulico MR 42 kg/cm2, Resistencia rápida a 1 día, turno nocturno, tma 20 mm, premezclado, de revenimiento de 10, de 18 cm de espesor. incluye: pruebas de resistencia de concreto a cada 100 ml, materiales, mano de obra, acarreos y acabado final p.u.o.t	M3	$ 3,222.28	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 28/100M.N.	28.86	$ 92,995.00
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0541	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 89.09	OCHENTA Y NUEVE PESOS 9/100M.N.	2343.1	$ 208,746.78
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0160	01	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 14.99	CATORCE PESOS 99/100M.N.	2343.1	$ 35,123.07

010

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0162	01	Prueba hidrostática para 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 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 10.40	DIEZ PESOS 40/100M.N.	2343.1	$ 24,368.24
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1020.0041	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, cédula-40, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	$ 678.38	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 38/100M.N.	12	$ 8,140.56
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3010.0080	01	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 155.93	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	2	$ 311.86
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0080	01	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 162.80	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 80/100M.N.	4	$ 651.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0220	01	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 162.80	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 80/100M.N.	6	$ 976.80
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0360	01	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 158.70	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 70/100M.N.	4	$ 634.80

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0080	01	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 225.14	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 14/100M.N.	2	$ 450.28
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3080.0060	01	Suministro e instalación de reducción campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 120.81	CIENTO VEINTIPESOS 81/100M.N.	2	$ 241.62
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0160	01	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro.	PZA	$ 266.21	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100M.N.	2	$ 532.42
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3100.0040	01	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 18.27	DIECIOCHO PESOS 27/100M.N.	2	$ 36.54
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3110.0360	01	Suministro e instalación de reducción campana de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 89.73	OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100M.N.	2	$ 179.46
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	$ 89.73	OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100M.N.	2	$ 179.46
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	$ 26.87	VEINTISEIS PESOS 87/100M.N.	4	$ 107.48
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3020.0070	01	Suministro e instalación de carrete bridado de FoFo de 76 mm de diámetro y 500 mm de largo.	PZA	$ 2,492.58	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 58/100M.N.	6	$ 14,955.48
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0960	01	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 342.16	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 16/100M.N.	6	$ 2,052.96
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0080	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,719.27	UN MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 27/100M.N.	2	$ 3,438.54

210

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0100	01	Suministro e instalación de tee bridada de Fo.Fo. de 76 mm. x 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 1,960.36	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 36/100M.N.	4	$ 7,841.44
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.1030.1550	01	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 76 mm de diámetro, con un largo de 350 mm.	PZA	$ 588.06	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	8	$ 4,704.48
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.1030.1560	01	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 76 mm de diámetro, con un largo de 500 mm.	PZA	$ 786.21	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 21/100M.N.	2	$ 1,572.42
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0060	01	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 481.33	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 33/100M.N.	26	$ 12,514.58
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3060.0405	01	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 1,528.06	UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 6/100M.N.	4	$ 6,112.24
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	$ 434.82	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 82/100M.N.	2	$ 869.64
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	$ 2,231.79	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 79/100M.N.	6	$ 13,390.74

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3050.0020	01	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 425.92	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 92/100M.N.	4	$ 1,703.68
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3090.0143	01	Suministro e instalación de válvula automática de altitud para nivel semiconstante unidireccional para tanques elevados de 4" de diámetro bridada.	PZA	$ 14,755.96	CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 96/100M.N.	2	$ 29,511.92
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3310.0060	01	Suministro e instalación de filtro (atrapa piedras y grava) de 3" de diámetro tipo Y, cuerpo de hierro dúctil. Extremos o conexión bridada ANSI B-16, clase 150, revestimiento de epoxy aplicado electrónicamente y adherido por fusión térmica (FBE) según NSF-61.	PZA	$ 4,064.47	CUATRO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 47/100M.N.	2	$ 8,128.94
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	$ 17.19	DIECISIETE PESOS 19/100M.N.	184	$ 3,162.96
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0080	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 26.48	VEINTISEIS PESOS 48/100M.N.	2	$ 52.96
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	$ 66.55	SESENTA Y SEIS PESOS 55/100M.N.	2	$ 133.10

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
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	$ 85.74	OCHENTA Y CINCO PESOS 74/100M.N.	42	$ 3,601.08
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1010.0040	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 concreto.	PZA	$ 11,611.18	ONCE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 18/100M.N.	4	$ 46,444.72
40.1150: » DEMOLICIONES	40.1150.3010.1020	01	Demolición de guarnición de concreto F'c = 200 kg/cm² de sección trapezoidal de 15x20x40 cms. Incluye carga y acarreo del material producto de la demolición.	ML	$ 86.16	OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100M.N.	3	$ 258.48
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200.1100.0020	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 mts.	M3	$ 45.69	CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	1224.57	$ 55,950.60
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200.1120.0020	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	$ 481.38	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 38/100M.N.	24.99	$ 12,029.69
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0040	01	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 259.98	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100M.N.	134.38	$ 34,936.11

015

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1050.0160	01	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.	M3	$ 666.74	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 74/100M.N.	48.42	$ 32,283.55
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.3010.0020	01	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 10 x 20 x 45 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, materiales y mano de obra.	ML	$ 284.80	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 80/100M.N.	3	$ 854.40

910

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4041.0451	01	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 19 mm de diámetro, para aguas residuales.	PZA	$ 1,396.36	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100M.N.	4	$ 5,585.44
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.3010.0220	02	Afine y compactación de terreno natural con medios semimecanicos (equipo menor) hasta una profundidad de 20 cm en el area de desplante de estructuras o terraplenes, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$ 85.49	OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100M.N.	16	$ 1,367.84
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0160	02	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 5.19	CINCO PESOS 19/100M.N.	9	$ 46.71
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	02	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 45.69	CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	32	$ 1,462.08
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0040	02	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	$ 73.59	SETENTA Y TRES PESOS 59/100M.N.	14.4	$ 1,059.70
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0260	02	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	$ 260.79	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 79/100M.N.	19.4	$ 5,059.33

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	02	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 39.94	TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	46.4	$ 1,853.22
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 10.89	DIEZ PESOS 89/100M.N.	464	$ 5,052.96
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	$ 520.58	QUINIENTOS VEINTIPESOS 58/100M.N.	58.32	$ 30,360.23
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	$ 38,054.60	TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100M.N.	0.5	$ 19,027.30
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	$ 10,715.72	DIEZ MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 72/100M.N.	0.5	$ 5,357.86

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0070	02	Compactación de terreno natural por medios mecánicos, para desplante de estructuras. Incluye. afine de superficie, compactación con equipo mecánico, agua, homogenización del material a compactar.	M2	$ 18.14	DIECIOCHO PESOS 14/100M.N.	9	$ 163.26
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.4010.0070	02	Suministro y colocación de concreto premezclado tipo II, resistente a los sulfatos f´c = 250 kg/cm2 bombeado para estructuras T.M.A. 3/4" vibrado y curado con aditivo curafest o similar, P.U.O.T.	M3	$ 3,295.52	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 52/100M.N.	7.29	$ 24,024.34
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0120	03	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	$ 5.08	CINCO PESOS 8/100M.N.	423.76	$ 2,152.70
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0060	03	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	$ 26.63	VEINTISEIS PESOS 63/100M.N.	152.66	$ 4,065.34
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0080	03	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	$ 27.44	VEINTISIETE PESOS 44/100M.N.	558.66	$ 15,329.63
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.0140	03	Corte de piso de porfido con cortadora de gasolina y disco con puntas de diámante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	$ 31.49	TREINTA Y UN PESOS 49/100M.N.	39.8	$ 1,253.30
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0070	03	Ruptura con martillo hidráulico de piso de porfido, espesor de 10 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	$ 551.29	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 29/100M.N.	5	$ 2,756.45

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0140	03	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	$ 46.93	CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100M.N.	45.8	$ 2,149.39
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.0180	03	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 200 kg/cm² en arroyo. Incluye la remoción del material producto de la ruptura..	M3	$ 441.39	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 39/100M.N.	33.52	$ 14,795.39
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	03	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 205.28	DOSCIENTOS CINCO PESOS 28/100M.N.	41.22	$ 8,461.64
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1060.0020	03	Excavación a mano para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 789.57	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 57/100M.N.	40.39	$ 31,890.73
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	03	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 45.69	CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	167.44	$ 7,650.33

020

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1120.0020	03	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	$ 438.81	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 81/100M.N.	0.82	$ 359.82
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.0081	03	Plantilla apisonada con pisón de mano de arena, en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	$ 539.01	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 1/100M.N.	253.43	$ 136,601.30
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0060	03	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	$ 260.79	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 79/100M.N.	134.38	$ 35,044.96
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0240	03	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 97.75	NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100M.N.	17.06	$ 1,667.62
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	$ 39.94	TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	233.11	$ 9,310.41

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	03	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 10.89	DIEZ PESOS 89/100M.N.	1165.53	$ 12,692.62
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0005	03	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA	$ 232.95	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 95/100M.N.	17	$ 3,960.15
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3080.0060	03	Suministro y colocación de soporte para tubería de acero de 75 mm de diámetro. Incluye: ménsula a base de placa de 1/4" de espesor, 4 taquetes de expansión de 5/8"x3", cartabón de solera de 1/4" x 1", abrazadera tipo omega fabricada con solera de 2" de 3/16", tornillos con tuerca hexagonal de 3/8" x 2", mano de obra, barrenos para su instalación en el muro, pintura anticorrosiva a dos manos, equipo y herramienta.	PZA	$ 200.20	DOSCIENTOS PESOS 20/100M.N.	13	$ 2,602.60
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1010.0020	03	Pavimento de concreto simple de F'c = 150 kg/cm², t.m.a. de ¾", espesor de 10 cm. Incluye: elaboración, acarreos y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	$ 330.21	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 21/100M.N.	45.8	$ 15,123.62

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0130	03	Reposición de franja de pavimento en concreto hidráulico MR 42 kg/cm2, Resistencia rápida a 1 día, turno nocturno, tma 20 mm, premezclado, de revenimiento de 10, de 18 cm de espesor. incluye: pruebas de resistencia de concreto a cada 100 ml, materiales, mano de obra, acarreos y acabado final p.u.o.t	M3	$ 3,222.28	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 28/100M.N.	33.52	$ 108,010.83
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1030.0340	03	Reposición de piso a base de porfido, colocada en las condiciones originales en sitio.	M2	$ 1,420.59	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIPESOS 59/100M.N.	25	$ 35,514.75
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.2010.0026	03	Banqueta de concreto estampado en color similar al existente F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, estampado de la superficie, materiales y mano de obra.	M2	$ 390.67	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 67/100M.N.	2.07	$ 808.69
35.1650: » ACABADOS	35.1650.9100.0020	03	Suministro y colocación de pasto en rollo, tipo tapete. Incluye: una capa de 15 cm de espesor de tierra vegetal, tendido, nivelado, acarreos, agua, mantenimiento hasta su entrega y mano de obra.	M2	$ 95.40	NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100M.N.	67.95	$ 6,482.43
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0541	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 75 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 89.09	OCHENTA Y NUEVE PESOS 9/100M.N.	423.76	$ 37,752.78

023

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0160	03	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 14.99	CATORCE PESOS 99/100M.N.	423.76	$ 6,352.16
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0162	03	Prueba hidrostática para 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 con el fin de comprobar su hermeticidad y acoplamiento, de 75 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 10.40	DIEZ PESOS 40/100M.N.	423.76	$ 4,407.10
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1010.0041	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, Normas X, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990.	ML	$ 659.18	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100M.N.	30	$ 19,775.40

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2010.0040	03	Instalación de tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 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	$ 30.17	TREINTA PESOS 17/100M.N.	30	$ 905.10
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6010.0042	03	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, cédula 40 y Norma X, de 76 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba, de acuerdo a especificaciones de construcción.	ML	$ 10.53	DIEZ PESOS 53/100M.N.	30	$ 315.90
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0080	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 22° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 162.80	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 80/100M.N.	2	$ 325.60
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0220	03	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 162.80	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 80/100M.N.	2	$ 325.60
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0360	03	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diámetro.	PZA	$ 158.70	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 70/100M.N.	7	$ 1,110.90

025

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3060.0085	03	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro.	PZA	$ 225.14	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 14/100M.N.	2	$ 450.28
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0160	03	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	$ 54.84	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 84/100M.N.	2	$ 109.68
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0060	03	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 481.33	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 33/100M.N.	2	$ 962.66
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.0300	03	Suministro e instalación de niple de acero al carbón C-40 de 76 mm de diámetro con una longitud de 100 mm.	PZA	$ 548.53	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 53/100M.N.	2	$ 1,097.06
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3060.0405	03	Fabricación e instalación de codo de acero soldable (tres gajos de 10 a 4 cms. promedio) para tubería de 76 mm de diámetro por 1/4" de espesor, para cruceros en cambio de dirección y deflexión vertical y horizontal. Incluye: cortes, soldaduras, biselados, maniobras, material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 1,528.06	UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 6/100M.N.	4	$ 6,112.24
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3025.0080	03	Suministro e instalación de válvulas de compuerta roscable de bronce modelo F-58 de alta presion de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 308.98	TRESCIENTOS OCHO PESOS 98/100M.N.	2	$ 617.96

920

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1050.0160	03	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.	M3	$ 666.74	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 74/100M.N.	33.52	$ 22,349.12

120

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1080.0220	03	Sub-rasante para pavimento rígido, mezclada y homogenizada con agua, compactada al 95%, de su P.V.S.M. en capas de 20 cm., con material que tenga limite líquido no mayor del 40%, contracción lineal no máxima de 4%, expansión máxima del 2%, curva granulométrica sin cambios bruscos, V.R.S. estándar mayor o igual 30%. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta (segun diseño de pavimento). P.U.O.T.	M3	$ 283.42	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 42/100M.N.	33.52	$ 9,500.24
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4041.0451	03	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 19 mm de diámetro, para aguas residuales.	PZA	$ 1,396.36	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100M.N.	2	$ 2,792.72
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.1010.0300	06	Bombeo de achique con bomba autocebante de 2" de diámetro.	HR	$ 107.53	CIENTO SIETE PESOS 53/100M.N.	40	$ 4,301.20
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.3010.0220	06	Afine y compactación de terreno natural con medios semimecanicos (equipo menor) hasta una profundidad de 20 cm en el area de desplante de estructuras o terraplenes, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$ 85.49	OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100M.N.	32	$ 2,735.68
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0160	06	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 5.19	CINCO PESOS 19/100M.N.	18	$ 93.42

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	06	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	$ 45.69	CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	64	$ 2,924.16
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0040	06	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	$ 73.59	SETENTA Y TRES PESOS 59/100M.N.	28.8	$ 2,119.39
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0260	06	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms de espesor al 90 % prueba proctor.	M3	$ 260.79	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 79/100M.N.	38.8	$ 10,118.65
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	06	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 39.94	TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	92.8	$ 3,706.43
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	06	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 10.89	DIEZ PESOS 89/100M.N.	928	$ 10,105.92

029

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3010.0080	06	Suministro y colocación de tapa metálica a base de lamina cal. 10 con marco y contramarco de ángulo 1/2" x 3/16", de dimensiones 0.80 x 0.80 mts; incluye: 3 bisagras, porta condados de 1/4", candado de segurídad, fondeo, pintura a dos manos.	PZA	$ 1,928.95	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100M.N.	2	$ 3,857.90
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1060.0020	06	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	$ 520.58	QUINIENTOS VEINTIPESOS 58/100M.N.	116.64	$ 60,720.45
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0070	06	Compactación de terreno natural por medios mecánicos, para desplante de estructuras. Incluye. afine de superficie, compactación con equipo mecánico, agua, homogenización del material a compactar.	M2	$ 18.14	DIECIOCHO PESOS 14/100M.N.	18	$ 326.52
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.4010.0070	06	Suministro y colocación de concreto premezclado tipo II, resistente a los sulfatos f´c = 250 kg/cm2 bombeado para estructuras T.M.A. 3/4" vibrado y curado con aditivo curafest o similar, P.U.O.T.	M3	$ 3,295.52	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 52/100M.N.	17.5	$ 57,671.60

030

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.1060.0060	06	Suministro y colocación de escalera marina a base de tubo de acero al carbon de 1 1/4" de diámetro con peldaños @ 40 cm de 50 cm de ancho y 3.00 m de longitud. Incluye:anclajes, primer inorganico de Zn, pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	PZA	$ 3,179.07	TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 7/100M.N.	2	$ 6,358.14
45.1700: » CONCRETOS	45.1700.1020.0030	06	Suministro y colocacion de concreto ciclopeo, hecho en obra con revolvedora a base de mamposteria y concreto de f'c=100kg/cm2 (60% piedra y 40% concreto),acabado pulido fino a base de cemento arena	M3	$ 1,720.27	UN MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 27/100M.N.	7.2	$ 12,385.94
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	06	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	$ 38,347.18	TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 18/100M.N.	1.04	$ 39,881.07
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	06	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	$ 8,628.26	OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100M.N.	1.04	$ 8,973.39

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL	70.2450.3070.0033	07	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	$ 21,946.84	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 84/100M.N.	1	$ 21,946.84

232

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1090.0644	08	Instalacion y puesta en marcha de tablero de control con sistema de velocidad variable para bomba de 10 H.P., Incluye: calibracion, pruebas para control de bombeo intercalado de los equipos de bombeo, asesoría, capacitacion operativa y manual de operacion.	PZA	$ 1,774.03	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 3/100M.N.	1	$ 1,774.03

033

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1060.0101	08	Suministro de sistema de velocidad variable para 10 H.P (3F-460 VCA)., Incluye: interruptor principal SIEMENS, filtro interno, contactores y guardamotores, ITM gral., supresor de picos trifasico, fusibles de alta vel., 2 transductores de presión, con canalización y conexiones hasta el gabinete de control, ITM de control, PLC Siemens logo 8, con salidas tipo transistor, palancas selectoras MFA, compensación de factor de pot., control de presión constante, prot. Por protección de trabajo en seco y de alta y baja presión, sist. de ventilación forzada con sensor, Pto. Ethernet, clemas de conexión, modem inalambrico para conexion a internet remota (sim de telefonia/datos no incluida), 1 Modulo CMR 2G (GSM/GPRS/EDGE),3G, (UMTS) 4G (LTE) con SIM Prepago de Prueba., 1 Antena omnidireccional para GSM LTE (4G) con cable de conexión de 5 m fijado a la antena, 1 UPS 500VA 120VCA entrada-salida, sonda hidrostatica instalada en el barril de bombeo y el ensamblado en gabinete metálico NEMA.	PZA	$ 17,850.57	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 57/100M.N.	1	$ 17,850.57
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0791	09	Suministro de sello mecánico tipo cartucho para instalar en cabezal de descarga con tipo de lubricación plan 13 API.	PZA	$ 3,562.71	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100M.N.	2	$ 7,125.42

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1300: » BOMBAS	20.1300.1040.0029	09	Suministro de cuerpo de tazones tipo turbina modelo 7 apc de 10 etapas fabricado en fierro fundido astm a-48 cl-30, impulsor fabricado en bronce sae-40, la flecha de bomba es en acero inoxidable aisi 416.	PZA	$ 91,587.67	NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100M.N.	2	$ 183,175.34
20.1300: » BOMBAS	20.1300.1040.0166	09	Suministro de cabezal de descarga tipo T modelo 12" x 4" x 4" x 1", lubricación agua, fabricado en placa de acero tipo ligero astm a-36, para recibir columna de 4" x 1" y bote de acero de 8, adecuado para motor eléctrico de 10 h.p. incluye flecha de ajuste, tuerca de ajuste, cuña, tornillos prisioneros, estopero; cabezal con todos sus accesorios lubricación de agua.	PZA	$ 59,662.48	CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 48/100M.N.	2	$ 119,324.96
20.1300: » BOMBAS	20.1300.1040.0200	09	Instalacion de sistema de bombeo que consta de cabezal de descarga, barril de acero al carbon, columna bridada, flecha de transmision, cuerpo de tazones, colador tipo conico, sello mecanico, incluye: Excavacion, rellenos y acarreos para la instalacion del barril de acero al carbon, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	$ 7,391.81	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100M.N.	2	$ 14,783.62
20.1300: » BOMBAS	20.1300.1060.0031	09	Suministro de colador tipo cónico de 4 pulgadas de diametro.	PZA	$ 2,342.34	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 34/100M.N.	2	$ 4,684.68

035

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1350: » MOTORES	20.1350.1010.0029	09	Suministro de motor eléctrico vertical flecha hueca marca U.S. de inducción tipo jaula de ardilla, abierto a prueba de goteo, de 10 h.p., 3 fases, 60 hz, 440 volts, 4 polos (1760 rpm), aislamiento clase f, f.s.: 1.15 con trinquete de no retroceso y alto empuje axial.	PZA	$ 155,868.83	CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 83/100M.N.	2	$ 311,737.66
20.1400: » COLUMNAS	20.1400.1020.0140	09	Suministro de columna bridada lubricación agua de 4" x 1" plg. tubería de acero al carbón astm a-36 flecha de transmisión fabricada en acero al carbón sae-1045 metalizada en la zona de trabajo.	ML	$ 3,176.43	TRES MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 43/100M.N.	2	$ 6,352.86
20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS	20.1500.2010.0021	09	Reporte de protocolo de pruebas por escrito del diagnostico tecnico de eficiencia electromecanica que comprenda la verificacion de los parametros electromecanicos e hidraulicos y eficiencia del conjunto bomba motor realizado en campo por un periodo de 3 horas de prueba, levantado y firmado por el proveedor y contratista, incluye: polizas de garantia de bomba y motor.	JGO	$ 5,849.85	CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100M.N.	1	$ 5,849.85
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3070.0040	09	Suministro de barril de acero al carbón para bomba autocontenida de 8 pulgadas de diámetro por 2 metros de longitud.	PZA	$ 5,678.09	CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 9/100M.N.	2	$ 11,356.18
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6030.0160	10	Suministro y colocación de cable THW del N° 6 AWG.	ML	$ 66.00	SESENTA Y SEIS PESOS 0/100M.N.	450	$ 29,700.00

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0035	10	Suministro y colocación de malla de Sistema de Tierras 3.00 x 3.00 m. a base de cable de cobre DSD cal. 4/0 con soldadura cadweld, incluye: excavación a 0.5 m. de prof. mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	$ 8,071.25	OCHO MIL SETENTA Y UN PESOS 25/100M.N.	1	$ 8,071.25
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0055	10	Suministro e instalación de registro prefabricado de concreto armado de 40x40x40 cm, con tapa y marco galvanizado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas, p.u.o.t.	PZA	$ 1,463.47	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 47/100M.N.	1	$ 1,463.47
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0060	10	Suministro y colocación de registro de concreto prefabricado de 0.40 X 0.40 X 0.60 mts. con tapa Y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., Incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 1,637.45	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 45/100M.N.	6	$ 9,824.70
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1030.0215	10	Suministro e instalación de interruptor termomagnético general de 3 polos, 30 Amp, tipo T1B, marca ABB o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 1,982.52	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100M.N.	1	$ 1,982.52
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1040.0020	10	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas.	PZA	$ 22,343.04	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 4/100M.N.	2	$ 44,686.08

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1650: » CASETAS	20.1650.2010.0220	10	Suministro y colocación de conector glandula de 3/4" de diámetro, marca_____ _____.	PZA	$ 43.34	CUARENTA Y TRES PESOS 34/100M.N.	6	$ 260.04
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0046	10	Suministro e instalación de clemas de paso calibre 8 a 4, marca ABB ó similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 39.01	TREINTA Y NUEVE PESOS 1/100M.N.	8	$ 312.08
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1040.0100	10	Interruptor termomagnético tres polos, para 30 amper, voltaje superior a 440 VCA, Ir minima 10 KAS	PZA	$ 1,982.52	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100M.N.	1	$ 1,982.52
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1010.0150	10	Cable 600 THW Calibre 14 mca. Condumex o similar.	ML	$ 15.68	QUINCE PESOS 68/100M.N.	85	$ 1,332.80
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1050.0270	10	Suministro y colocación de cable de red UTP categoría 5 marca Belden o similar.	ML	$ 21.72	VEINTIUN PESOS 72/100M.N.	150	$ 3,258.00
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2010.0300	10	Suministro y colocación de Tubo conduit galv. P.G. Roscado 51 mm incluye monitores y contramonitores	ML	$ 300.48	TRESCIENTOS PESOS 48/100M.N.	18	$ 5,408.64
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0100	10	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 25 mm (1") de dametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	$ 45.50	CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100M.N.	300	$ 13,650.00
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0640	10	Suministro e instalacion de gabinete de 40 x 30 x 25 cms con proteccion anticorrosiva mediante pintura epoxica tipo nema 3R	PZA	$ 3,249.77	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100M.N.	1	$ 3,249.77

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3011.0020	10	Suministro e instalación de espuma de polietileno p/taponeado y sellado de ductos, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta P.U.O.T	PZA	$ 366.71	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 71/100M.N.	1	$ 366.71
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3011.0220	10	Suministro e instalación de estopa para taponeado de ductos, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta P.U.O.T	KG	$ 90.45	NOVENTA PESOS 45/100M.N.	1	$ 90.45
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0085	10	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	$ 125.49	CIENTO VEINTICINCO PESOS 49/100M.N.	1	$ 125.49
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.7000.0060	10	Suministro y colocación de boton pulsador tipo hongo de enganche para operar como (unidad de mando y de señalizacion de paro de emergenciade toda la planta) color rojo IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar, colocado en caja de pulsadores IP-65 Incluye: limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.	PZA	$ 715.22	SETECIENTOS QUINCE PESOS 22/100M.N.	2	$ 1,430.44
45.2600: » OBRA ELECTRICA	45.2600.1020.0450	10	Suministro y colocación de unicanal de 4x4. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ML	$ 291.61	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 61/100M.N.	4	$ 1,166.44

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1020.0020	11	Construccion de base en boca de pozo,con concreto armado F'c=150 kg/cm2, incluye: cimbrado y descimbrado, suministrar, insertar y soldar 2.00 mts. De tuberia de Fo.Go. N-X con un diámetro de 100 mm y dos tapones hembra, conforme a especificaciones de CEAG.	PZA	$ 4,842.69	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100M.N.	2	$ 9,685.38
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1030.0040	11	Silletas para soporte de tren de valvulas para tuberia de 3 " de diámetro, fabricacion en concreto hidraulico F´c= 200 kg/cm², armado con 4 varillas de 3/8" con dimensiones 0.30 x 0.30 m. De 0.70 a 1.0 m de altura. Incluye excavaciones, cimbrado, descimbrado, anclas roscadas a base de solera de 3/16" x 2" y rellenos con material producto de excavacion, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	$ 762.63	SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 63/100M.N.	5	$ 3,813.15
20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1050.0355	11	Suministro e instalación de Medidor de Flujo Electromagnético de 3" marca SIEMENS modelo MAG5100W o equivalente en calidad, que cumpla con la NMX-AA-179-SCFI-2018. Incluye: varilla de tierra, configuración, puesta en marcha, fijación de convertidor en pared de caseta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	$ 39,354.18	TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 18/100M.N.	1	$ 39,354.18

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1930: » TRABAJOS VARIOS	20.1930.4000.0010	11	Suministro e instalación de tren de medición de presión de 6 mm (1/4") de diámetro. Incluye: 1 amortiguador tipo cola de cochino en tubería de FoGo de 1/4"x30 cm de longitud, 2 válvulas de paso de cobre de 1/4" de diámetro para alta presión con extremos roscados, 3 niples de FoGo de 1/4" x 5 cm de longitud, 1 tee de FoGo de 1/4"x1/4", 1 manómetro Bourdon con glicerina tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior estándar con un rango de medición de 0 hasta 20 Kg/cm², mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA	$ 2,448.39	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100M.N.	2	$ 4,896.78
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3280.0800	11	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 250 mm de longitud.	PZA	$ 245.46	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100M.N.	1	$ 245.46
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3010.0020	11	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 298.59	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100M.N.	1	$ 298.59
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.0660	11	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 336.25	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 25/100M.N.	2	$ 672.50
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.0960	11	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 342.16	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 16/100M.N.	2	$ 684.32

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.0080	11	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,719.27	UN MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 27/100M.N.	1	$ 1,719.27
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.0100	11	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 76 mm x 76 mm de diámetro.	PZA	$ 1,960.36	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 36/100M.N.	2	$ 3,920.72
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3010.0060	11	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 449.55	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 55/100M.N.	8	$ 3,596.40
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.0100	11	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 75 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	$ 1,571.96	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 96/100M.N.	2	$ 3,143.92
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.0120	11	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 75 mm de diámetro con 750 mm de longitud	PZA	$ 1,970.28	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 28/100M.N.	1	$ 1,970.28
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.0141	11	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 75 mm de diámetro con 1000 mm de longitud	PZA	$ 2,685.21	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 21/100M.N.	1	$ 2,685.21
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0450	11	Suministro e instalación de válvula de compuerta de FoFo con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,667.19	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 19/100M.N.	3	$ 5,001.57
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0470	11	Suministro e instalación de válvula de compuerta de FoFo con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 2,266.53	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100M.N.	1	$ 2,266.53

210

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

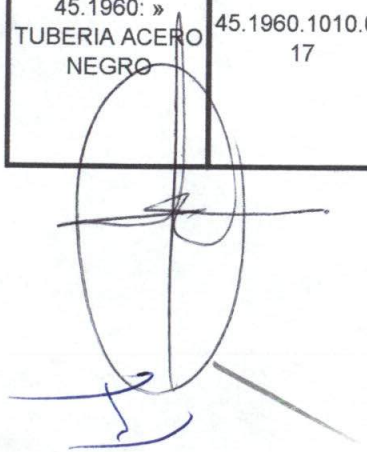
Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3090.0250	11	Suministro e instalación de válvula check de FoFo de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 4,715.71	CUATRO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 71/100M.N.	3	$ 14,147.13
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3130.0085	11	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm (2") de diámetro de dos cuerpos (trifuncional). Incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA	$ 4,290.27	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 27/100M.N.	1	$ 4,290.27
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3020.0020	11	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 18.58	DIECIOCHO PESOS 58/100M.N.	124	$ 2,303.92
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.0020	11	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 66.55	SESENTA Y SEIS PESOS 55/100M.N.	4	$ 266.20
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.0060	11	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 85.74	OCHENTA Y CINCO PESOS 74/100M.N.	26	$ 2,229.24
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0360	11	Losa de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", espesor de 20 cm, reforzada con varilla de 3/8" @ 15 cm en ambos sentidos. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	M2	$ 945.39	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100M.N.	9	$ 8,508.51
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.0431	11	Suministro y colocación de niple de acero negro al carbón de 76 mm de diámetro y 1000 mm de largo.	PZA	$ 1,035.61	UN MIL TREINTA Y CINCO PESOS 61/100M.N.	1	$ 1,035.61

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3060.0183	11	Suministro y colocacion de codo de acero ced 40 de 90x3", inlcuye: mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	PZA	$ 663.50	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 50/100M.N.	5	$ 3,317.50
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3900.2094	11	Suministro y colocacion de tee de acero ced 40 de 3"x3", inlcuye: mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	PZA	$ 783.06	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 6/100M.N.	1	$ 783.06
40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	40.2050.1070.0100	11	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	$ 799.31	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100M.N.	25	$ 19,982.75
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1010.0017	11	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	$ 42.61	CUARENTA Y DOS PESOS 61/100M.N.	25	$ 1,065.25



bha

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

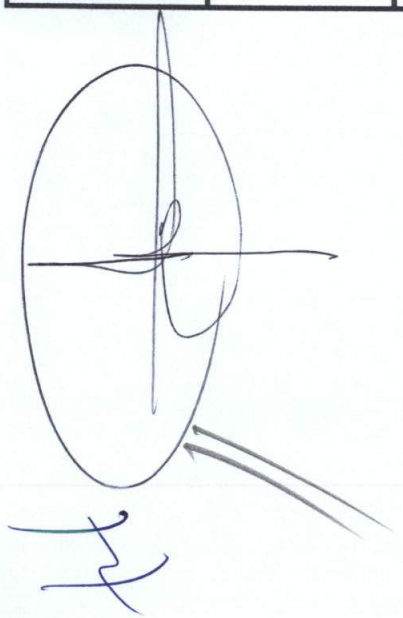
Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1030.0040	12	Silletas para soporte de tren de valvulas para tuberia de 3 " de diámetro, fabricacion en concreto hidraulico F´c= 200 kg/cm², armado con 4 varillas de 3/8" con dimensiones 0.30 x 0.30 m. De 0.70 a 1.0 m de altura. Incluye excavaciones, cimbrado, descimbrado, anclas roscadas a base de solera de 3/16" x 2" y rellenos con material producto de excavacion, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	$ 762.63	SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 63/100M.N.	2	$ 1,525.26
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3010.0060	12	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 449.55	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 55/100M.N.	4	$ 1,798.20
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.0450	12	Suministro e instalación de válvula de compuerta de FoFo con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,667.19	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 19/100M.N.	2	$ 3,334.38
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3020.0020	12	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 18.58	DIECIOCHO PESOS 58/100M.N.	16	$ 297.28
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.0060	12	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 85.74	OCHENTA Y CINCO PESOS 74/100M.N.	4	$ 342.96
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3900.2094	12	Suministro y colocacion de tee de acero ced 40 de 3"x3", inlcuye: mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	PZA	$ 783.06	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 6/100M.N.	6	$ 4,698.36

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2022-01

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 2,914,602.28**
Obra	OB-000-0165-22	**IVA**	**$ 466,336.36**
Localidad, Municipio	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, DOLORES HIDALGO	**Total**	**$ 3,380,938.64**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA TRATADA DE LA PTAR SAN PABLO A PARQUE LINEAL RÍO BATÁN Y ALAMEDA (PRIMERA ETAPA DE DOS) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE DOLORES HIDALGO, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	40.2050.1070.0100	12	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	$ 799.31	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100M.N.	10	$ 7,993.10
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1010.0017	12	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	$ 42.61	CUARENTA Y DOS PESOS 61/100M.N.	10	$ 426.10



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
A	CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA TRATADA								
A01	ELEMENTO 01 01								
A0101	35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
35.1050.4010.0200	Trazo y nivelación topográfica de terren	ML	26-ago-2022	07-sep-2022	46.15 $5,612.16 1,081.34	53.85 $6,548.53 1,261.76			
A0102	35.1150: » DEMOLICIONES								
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulic	ML	26-ago-2022	15-sep-2022	28.57 $3,659.54 137.4217	71.43 $9,149.49 343.5783			
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de co cr	M3	26-ago-2022	15-sep-2022	28.57 $13,216.39 41.2265	71.43 $33,043.30 103.0735			
A0103	35.1200: » EXCAVACIONES								
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en materia	M3	07-sep-2022	21-sep-2022		100.00 $652.79 3.1800			
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	07-sep-2022	21-sep-2022		100.00 $26.33 0.0600			
A0104	35.1250: » PLANTILLAS								

327

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepe	M3	15-sep-2022	30-nov-2022		20.78	40.26	38.96	
						$7,548.47	$14,624.70	$14,152.47	
						29.2146	56.6015	54.7739	
A0105	**35.1300: » RELLENOS**								
35.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministr	M3	21-oct-2022	07-dic-2022			22.92	62.50	14.58
							$34,006.09	$92,730.40	$21,632.16
							130.3965	355.5750	82.9485
35.1300.1010.0220	Relleno de zanjas con material A o B pro	M3	21-oct-2022	07-dic-2022			22.92	62.50	14.58
							$10,855.56	$29,601.75	$6,905.50
							111.0543	302.8313	70.6445
A0106	**35.1350: » ACARREO**								
35.1350.1010.0081	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	07-sep-2022	21-sep-2022		100.00			
						$31,014.21			
						776.5200			
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	07-sep-2022	21-sep-2022		100.00			
						$7,390.28			
						678.6300			
A0107	**35.1400: » ANCLAJES**								

328

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1400.1010.0020	Atraque de concreto simple hecho en obra	PZA	15-oct-2022	22-oct-2022			100.00 $4,781.80 20.0000		
A0108	**35.1550: » PAVIMENTOS**								
35.1550.1030.0130	Reposición de franja de pavimento en con	M3	01-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $92,995.00 28.8600
A0109	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**								
35.1700.1010.0541	Suministro (incluido el flete y acarreo	ML	21-sep-2022	21-nov-2022		16.13 $33,670.86 377.9420	50.00 $104,373.39 1,171.55	33.87 $70,702.53 793.6080	
35.1700.2010.0160	Instalación de tubería de PVC hidráulico	ML	21-sep-2022	21-nov-2022		16.13 $5,665.35 377.9420	50.00 $17,561.53 1,171.55	33.87 $11,896.19 793.6080	
35.1700.8010.0162	Prueba hidrostática para tubería de PVC	ML	21-sep-2022	21-nov-2022		16.13 $3,930.60 377.9420	50.00 $12,184.12 1,171.55	33.87 $8,253.52 793.6080	
A0110	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**								

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 dias naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2050.1020.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo	ML	15-oct-2022	15-nov-2022			53.12	46.88	
							$4,324.27	$3,816.29	
							6.3744	5.6256	
A0111	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**								
35.2100.3010.0080	Suministro e instalación de adaptador ca	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00		
							$311.86		
							2.0000		
35.2100.3030.0080	Suministro e instalación de codo de PVC	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00		
							$651.20		
							4.0000		
35.2100.3030.0220	Suministro e instalación de codo de PVC	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00		
							$976.80		
							6.0000		
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC ang	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00		
							$634.80		
							4.0000		
35.2100.3060.0080	Suministro e instalación de extremidad c	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00		
							$450.28		
							2.0000		

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2100.3080.0060	Suministro e instalación de reducción ca	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00 $241.62 2.0000		
35.2100.3110.0160	Suministro e instalación de tee de PVC a	PZA	15-oct-2022	21-oct-2022			100.00 $532.42 2.0000		
A0112	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**								
35.2350.3100.0040	Suministro e instalación de cople liso d	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $36.54 2.0000	
35.2350.3110.0360	Suministro e instalación de reducción ca	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $179.46 2.0000	
35.2350.3230.0400	Suministro e instalación de reducción Bu	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $179.46 2.0000	
35.2350.3280.0120	Suministro e instalación de niple de FoG	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $107.48 4.0000	

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Rio Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
A0113	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**								
35.2400.3020.0070	Suministro e instalación de carrete brid	PZA	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $14,955.48 6.0000	
35.2400.3030.0960	Suministro e instalación de codo bridado	PZA	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $2,052.96 6.0000	
35.2400.3040.0080	Suministro e instalación de tee bridada	PZA	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $3,438.54 2.0000	
35.2400.3040.0100	Suministro e instalación de tee bridada	PZA	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $7,841.44 4.0000	
A0114	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**								
35.2450.1030.1550	Suministro e instalación de niple de ace	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $4,704.48 8.0000	

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2450.1030.1560	Suministro e instalación de niple de ace	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $1,572.42 2.0000	
35.2450.3010.0060	Suministro e instalación de brida soldab	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $12,514.58 26.0000	
35.2450.3060.0405	Fabricación e instalación de codo de ace	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $6,112.24 4.0000	
A0115	**35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FORJADO**								
35.2500.3015.0073	Suministro e instalación de brida roscab	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $869.64 2.0000	
A0116	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**								
35.2550.3010.0080	Suministro e instalación de válvula de c	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $5,356.30 2.4000	60.00 $8,034.44 3.6000

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

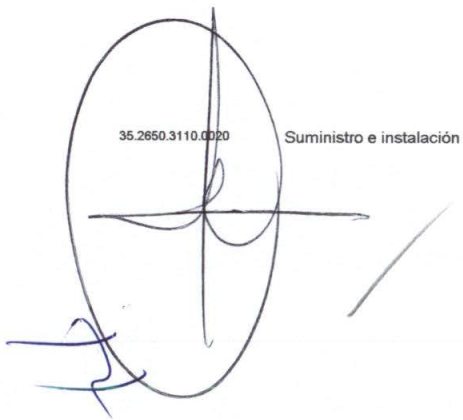
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2550.3050.0020	Suministro e instalación de válvula de e	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $681.47 1.6000	60.00 $1,022.21 2.4000
35.2550.3090.0143	Suministro e instalación de válvula auto	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $11,804.77 0.8000	60.00 $17,707.15 1.2000
35.2550.3310.0060	Suministro e instalación de filtro (atra	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $3,251.58 0.8000	60.00 $4,877.36 1.2000
A0117	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**								
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $1,265.18 73.6000	60.00 $1,897.78 110.4000
35.2650.3100.0080	Suministro e instalación de empaque de n	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $21.18 0.8000	60.00 $31.78 1.2000
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de p	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $53.24 0.8000	60.00 $79.86 1.2000



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2650.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de p	PZA	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00 $1,440.43 16.8000	60.00 $2,160.65 25.2000
A0118	**35.2850: » CAJAS PARA OPERACION**								
35.2850.1010.0040	Caja para operación de válvulas tipo 2 c	PZA	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $46,444.72 4.0000	
A0119	**40.1150: » DEMOLICIONES**								
40.1150.3010.1020	Demolición de guarnición de concreto F'c	ML	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11 $157.96 1.8333	38.89 $100.52 1.1667	
A0120	**40.1200: » EXCAVACIONES**								
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $55,950.60 1,224.57	
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $12,029.69 24.9900	
A0121	**40.1300: » RELLENOS**								

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
40.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministr	M3	07-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $34,936.11 134.3800	
A0122	**40.1300: » RELLENOS**								
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, c	M3	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $18,989.18 28.4806	41.18 $13,294.37 19.9394
A0123	**40.1550: » PAVIMENTOS**								
40.1550.3010.0020	Guarnición de concreto simple de F'c = 2	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $854.40 3.0000
A0124	**45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION**								
45.2100.4041.0451	Suministro e instalación de válvula de a	PZA	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $5,585.44 4.0000
A02	**ELEMENTO 02 02**								
A0201	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**								
35.1050.3010.0220	Afine y compactación de terreno natural	M3	01-oct-2022	07-oct-2022			100.00 $1,367.84 16.0000		

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1050.4010.0160	T azo y nivelación del terreno para desp	M2	01-oct-2022	07-oct-2022			100.00 $46.71 9.0000		
A0202	**35.1200: » EXCAVACIONES**								
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	07-oct-2022	15-oct-2022			100.00 $1,462.08 32.0000		
35.1200.1100.0040	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	07-oct-2022	15-oct-2022			100.00 $1,059.70 14.4000		
A0203	**35.1300: » RELLENOS**								
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material su ministr	M3	01-nov-2022	07-nov-2022				100.00 $5,059.33 19.4000	
A0204	**35.1350: » ACARREO**								
35.1350.1010.0680	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	07-oct-2022	15-oct-2022			100.00 $1,853.22 46.4000		

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01 **Fecha:** 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar: **Inicio Obra:** 26-ago-2022

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO **Fin Obra:** 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	07-oct-2022	15-oct-2022			100.00 $5,052.96 464.0000		
A0205	35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES								
35.2710.1060.0020	Cimbra aparente en estructuras con tripl	M2	15-oct-2022	31-oct-2022			100.00 $30,360.23 58.3200		
35.2710.1080.0010	Suministro de varilla corrugada del no.3	TON	15-oct-2022	31-oct-2022			100.00 $19,027.30 0.5000		
35.2710.1090.0010	Habilitado y armado de varilla corrugada	TON	15-oct-2022	31-oct-2022			100.00 $5,357.86 0.5000		
A0206	40.1300: » RELLENOS								
40.1300.4020.0070	Compactación de terreno natural por medi	M2	01-nov-2022	07-nov-2022				100.00 $163.26 9.0000	
A0207	40.1700: » CONCRETOS								

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
40.1700.4010.0070	Suministro y colocación de concreto prem	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00	
								$24,024.34	
								7.2900	
A03	**ELEMENTO 03 03**								
A0301	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**								
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizand	ML	21-oct-2022	31-oct-2022			100.00		
							$2,152.70		
							423.7600		
A0302	**35.1150: » DEMOLICIONES**								
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidraulic	ML	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$2,484.33	$1,581.01	
							93.2905	59.3695	
35.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidraulic	ML	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$9,367.94	$5,961.69	
							341.3971	217.2629	
35.1150.1010.0140	Corte de piso de porfido con cortadora d	ML	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$765.89	$487.41	
							24.3218	15.4782	



339

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

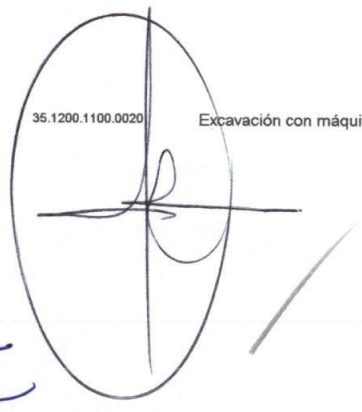
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1150.2010.0070	Ruptura con martillo hidráulico de piso	M3	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$1,684.47	$1,071.98	
							3.0555	1.9445	
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concr	M2	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$1,313.49	$835.90	
							27.9884	17.8116	
35.1150.2010.0180	Ruptura con martillo hidráulico de concr	M3	21-oct-2022	07-nov-2022			61.11	38.89	
							$9,041.46	$5,753.93	
							20.4841	13.0359	
A0303	35.1200: » EXCAVACIONES								
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en materia	M3	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00	
								$8,461.64	
								41.2200	
35.1200.1060.0020	Excavación a mano para zanjas en materia	M3	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00	
								$31,890.73	
								40.3900	
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00	
								$7,650.33	
								167.4400	



340

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.

Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	21-nov-2022				100.00	
								$359.82	
								0.8200	
A0304	**35.1250: » PLANTILLAS**								
35.1250.1020.0081	Plantilla apisonada con pisón de mano de	M3	07-nov-2022	07-dic-2022				77.42	22.58
								$105,756.73	$30,844.57
								196.2055	57.2245
A0305	**35.1300: » RELLENOS**								
35.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministr	M3	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00	60.00
								$14,017.98	$21,026.98
								53.7520	80.6280
35.1300.1010.0240	Relleno de zanjas con material A o B pro	M3	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00	60.00
								$667.05	$1,000.57
								6.8240	10.2360
A0306	**35.1350: » ACARREO**								
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	21-oct-2022	21-nov-2022			34.38	65.62	
							$3,200.92	$6,109.49	
							80.1432	152.9668	



345

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	21-oct-2022	21-nov-2022			34.38	65.62	
							$4,363.72	$8,328.90	
							400.7092	764.8208	
A0307	**35.1400: » ANCLAJES**								
35.1400.1010.0005	Atraques de concreto simple de F'c = 100	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$2,329.36	$1,630.79
								9.9994	7.0006
A0308	**35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**								
35.1500.3080.0060	Suministro y colocación de soporte para	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00	
								$2,602.60	
								13.0000	
A0309	**35.1550: » PAVIMENTOS**								
35.1550.1010.0020	Pavimento de concreto simple de F'c = 15	M2	01-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$15,123.62
									45.8000
35.1550.1030.0130	Reposición de franja de pavimento en con	M3	01-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$108,010.83
									33.5200

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01 **Fecha:** 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

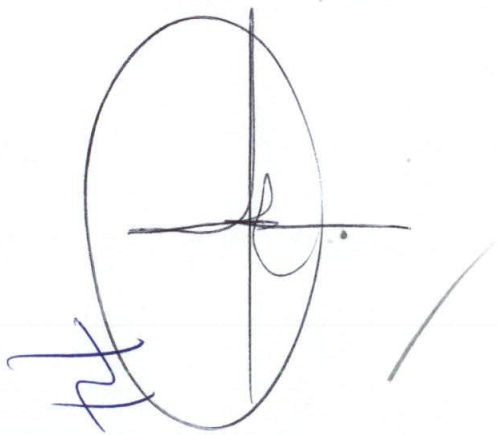
Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar: **Inicio Obra:** 26-ago-2022

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO **Fin Obra:** 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1550.1030.0340	Reposición de piso a base de porfidc, co	M2	01-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$35,514.75
									25.0000
35.1550.2010.0026	Banqueta de concreto estampado en color	M2	01-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$808.69
									2.0700
A0310	35.1650: » ACABADOS								
35.1650.9100.0020	Suministro y colocación de pasto en roll	M2	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00
									$6,482.43
									67.9500
A0311	35.1700: » TUBERIA DE PVC								
35.1700.1010.0541	Suministro (incluido el flete y acarreo	ML	07-nov-2022	07-dic-2022				77.42	22.58
								$29,228.20	$8,524.58
								328.0750	95.6850
35.1700.2010.0160	Instalación de tubería de PVC hidráu ico	ML	07-nov-2022	07-dic-2022				77.42	22.58
								$4,917.84	$1,434.32
								328.0750	95.6850



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

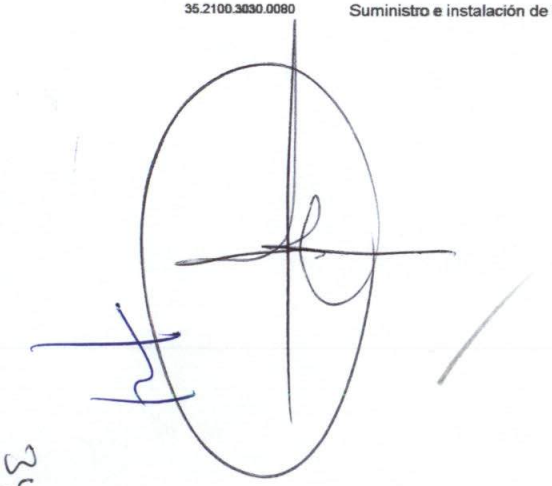
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1700.6010.0162	Prueba hidrostática para tubería de PVC	ML	07-nov-2022	07-dic-2022				77.42	22.58
								$3,411.98	$995.12
								328.0750	95.6850
A0312	**35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**								
35.2050.1010.0041	Suministro (incluido el flete y acarreo	ML	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$11,631.89	$8,143.51
								17.6460	12.3540
35.2050.2010.0040	Instalación de tubería de acero negro, c	ML	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$532.38	$372.72
								17.6460	12.3540
35.2050.6010.0042	Prueba hidrostática para tubería de acer	ML	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$185.81	$130.09
								17.6460	12.3540
A0313	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**								
35.2100.3030.0080	Suministro e instalación de codo de PVC	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$226.52	$99.08
								1.3914	0.6086



344

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.

Lugar:

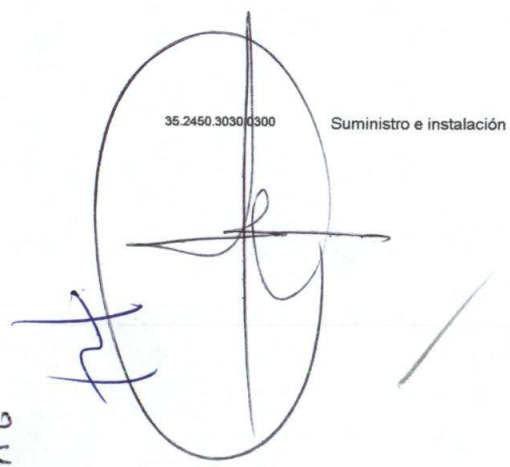
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2100.3030.0220	Suministro e instalación de codo de PVC	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$226.52	$99.08
								1.3914	0.6086
35.2100.3030.0360	Suministro e instalación de codo PVC ang	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$772.85	$338.05
								4.8699	2.1301
35.2100.3060.0085	Suministro e instalación de extremidad c	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$313.26	$137.02
								1.3914	0.6086
A0314	35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO								
35.2350.3280.0160	Suministro e instalación de niple de FoG	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$76.30	$33.38
								1.3914	0.6086
35.2450.3010.0060	Suministro e instalación de brida soldab	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$669.72	$292.94
								1.3914	0.6086
35.2450.3030.0300	Suministro e instalación de niple de ace	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57	30.43
								$763.22	$333.84
								1.3914	0.6086



345

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2450.3060.0405	Fabricación e instalación de codo de ace	PZA	15-nov-2022	07-dic-2022				69.57 $4,252.29 2.7828	30.43 $1,859.95 1.2172
A0315	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**								
35.2550.3025.0080	Suministro e instalación de válvulas de	PZA	01-dic-2022	07-dic-2022					100.00 $617.96 2.0000
A0316	**40.1300: » RELLENOS**								
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, c	M3	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $22,349.12 33.5200
A0317	**40.1550: » PAVIMENTOS**								
40.1550.1080.0220	Sub-rasante para pavimento rígido, mezcl	M3	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $9,500.24 33.5200
A0318	**45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION**								
45.2100.4041.0451	Suministro e instalación de válvula de a	PZA	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $2,792.72 2.0000
A06	**ELEMENTO 06 06**								

346

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

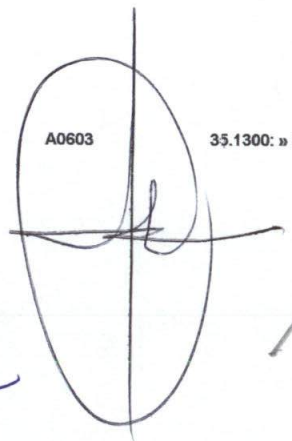
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
A0601	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**								
35.1050.1010.0300	Bombeo de achique con bomba autocebante	HR	01-nov-2022	07-nov-2022				100.00 $4,301.20 40.0000	
35.1050.3010.0220	Afine y compactación de terreno natural	M3	01-nov-2022	07-nov-2022				100.00 $2,735.68 32.0000	
35.1050.4010.0160	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2	01-nov-2022	07-nov-2022				100.00 $93.42 18.0000	
A0602	**35.1200: » EXCAVACIONES**								
35.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $2,924.16 64.0000	
35.1200.1100.0040	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $2,119.39 28.8000	
A0603	**35.1300: » RELLENOS**								



327

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

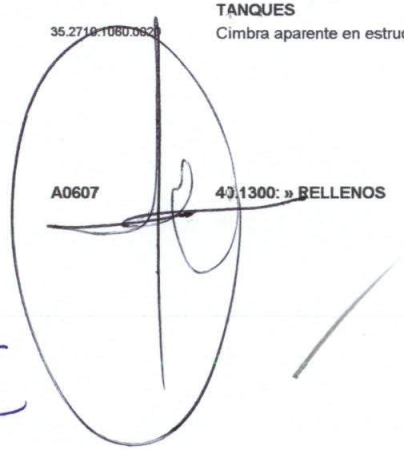
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.1300.1010.0260	Relleno compactado con material su minist	M3	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$5,951.79	$4,166.86
								22.8222	15.9778
A0604	35.1350: » ACARREO								
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00	
								$3,706.43	
								92.8000	
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00	
								$10,105.92	
								928.0000	
A0605	35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO								
35.1500.3010.0080	Suministro y colocación de tapa metálica	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00	
								$3,857.90	
								2.0000	
A0606	35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES								
35.2710.1080.0620	Cimbra aparente en estructuras con tripl	M2	07-nov-2022	30-nov-2022				100.00	
								$60,720.45	
								116.6400	
A0607	40.1300: » RELLENOS								



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

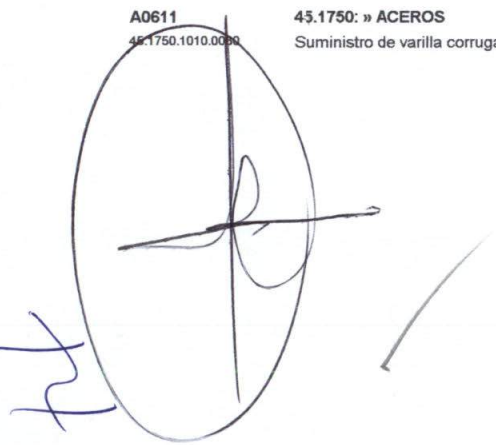
Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
40.1300.1020.0070	Compactación de terreno natural por medi	M2	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$192.06	$134.46
								10.5876	7.4124
A0608	**40.1700: » CONCRETOS**								
40.1700.4010.0070	Suministro y colocación de concreto prem	M3	21-nov-2022	15-dic-2022				40.00	60.00
								$23,068.64	$34,602.96
								7.0000	10.5000
A0609	**45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**								
45.1500.1060.0060	Suministro y colocación de escalera mari	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82	41.18
								$3,739.86	$2,618.28
								1.1764	0.8236
A0610	**45.1700: » CONCRETOS**								
45.1700.1020.0030	Suministro y colocacion de concreto cicl	M3	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$12,385.94
									7.2000
A0611	**45.1750: » ACEROS**								
45.1750.1010.0030	Suministro de varilla corrugada del no.3	TON	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00
									$39,881.07
									1.0400



3524

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

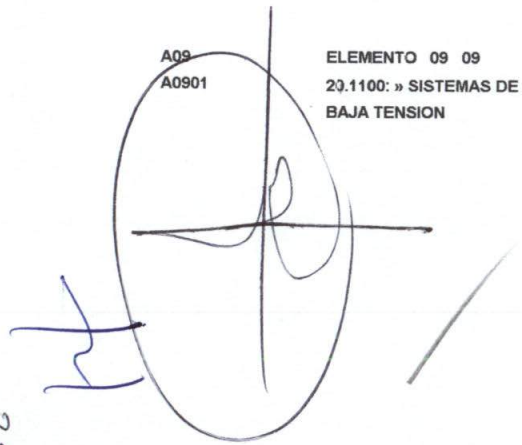
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la linea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada	TON	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00
									$8,973.39
									1.0400
A07	**ELEMENTO 07 07**								
A0701	**70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL**								
70.2450.3070.0033	Reporte Ambiental deberá conformarse con	REP	01-sep-2022	23-dic-2022		26.32	27.19	26.32	20.17
						$5,776.41	$5,967.35	$5,776.41	$4,426.67
						0.2632	0.2719	0.2632	0.2017
A08	**ELEMENTO 08 08**								
A0801	**20.1150: » ARRANCADORES**								
20.1150.1090.0644	Instalacion y puesta en marcha de tablero	PZA	07-dic-2022	15-dic-2022					100.00
									$1,774.03
									1.0000
A0802	**20.1800: » AUTOMATIZACIONES**								
20.1800.1060.0101	Suministro de sistema de velocidad varia	PZA	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$17,850.57
									1.0000
A09	**ELEMENTO 09 09**								
A0901	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**								



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

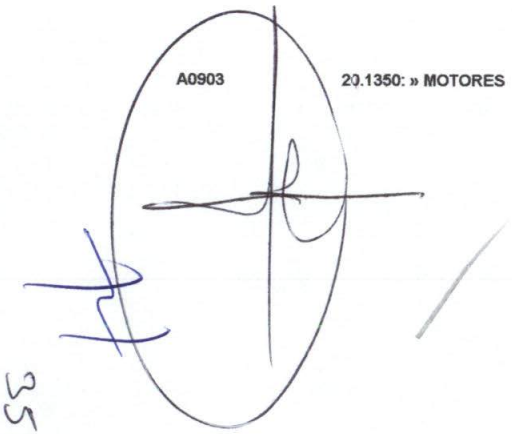
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.1100.1050.0791	Suministro de sello mecánico tipo cartuc	PZA	15-oct-2022	22-oct-2022			100.00 $7,125.42 2.0000		
A0902	**20.1300: » BOMBAS**								
20.1300.1040.0029	Suministro de cuerpo de tazones tipo tur	PZA	15-oct-2022	15-nov-2022			53.12 $97,302.74 1.0624	46.88 $85,872.60 0.9376	
20.1300.1040.0166	Suministro de cabezal de descarga tipo T	PZA	15-oct-2022	15-nov-2022			53.12 $63,385.42 1.0624	46.88 $55,939.54 0.9376	
20.1300.1040.0200	Instalacion de sistema de bombeo que c	PZA	15-oct-2022	15-nov-2022			53.12 $7,853.06 1.0624	46.88 $6,930.56 0.9376	
20.1300.1060.0031	Suministro de colador tipo cónico de 4 p	PZA	15-oct-2022	15-nov-2022			53.12 $2,488.50 1.0624	46.88 $2,196.18 0.9376	
A0903	**20.1350: » MOTORES**								



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

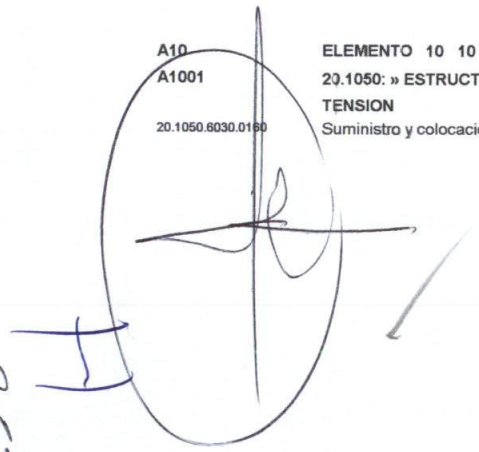
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.1350.1010.0029	Suministro de motor eléctrico vertical f	PZA	07-nov-2022	07-dic-2022				77.42 $241,347.30 1.5484	22.58 $70,390.36 0.4516
A0904	20.1400: » COLUMNAS								
20.1400.1020.0140	Suministro de columna bridada lubricació	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $6,352.86 2.0000
A0905	20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS								
20.1500.2010.0021	Reporte de protocolo de pruebas por escr	JGO	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $5,849.85 1.0000
A0906	20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO								
20.2150.3070.0040	Suministro de barril de acero al carbón	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $11,356.18 2.0000
A10	ELEMENTO 10 10								
A1001	20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION								
20.1050.6030.0160	Suministro y colocación de cable THW del	ML	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $29,700.00 450.0000	



252

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
A1002	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**								
20.1100.1050.0035	Suministro y colocación de malla de Sist	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $8,071.25 1.0000	
20.1100.1050.0055	Suministro e instalación de registro pre	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $1,463.47 1.0000	
20.1100.1050.0060	Suministro y colocación de registro de c	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $9,824.70 6.0000	
A1003	**20.1150: » ARRANCADORES**								
20.1150.1030.0215	Suministro e instalación de interruptor	PZA	21-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $1,982.52 1.0000	
A1004	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**								
20.1600.1040.0020	Construccion de nicho para alojar aparat	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $26,284.35 1.1764	41.18 $18,401.73 0.8236
A1005	**20.1650: » CASETAS**								

353

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

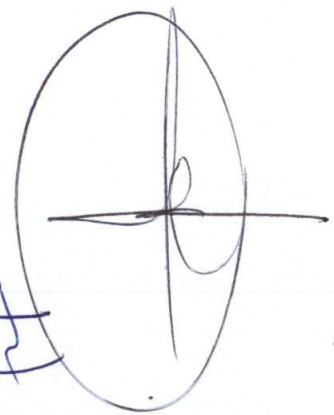
Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.1650.2010.0220	Suministro y colocación de conector glan	PZA	01-dic-2022	07-dic-2022					100.00 $260.04 6.0000
A1006	**30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL**								
30.1010.1030.0046	Suministro e instalación de clemas de pa	PZA	01-dic-2022	07-dic-2022					100.00 $312.08 8.0000
A1007	**30.1150: » ARRANCADORES**								
30.1150.1040.0100	Interruptor termomagnético tres polos, p	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,982.52 1.0000
A1008	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**								
30.1300.1010.0150	Cable 600 THW Calibre 14 mca. Conducmex o	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,332.80 85.0000
30.1300.1050.0270	Suministro y colocación de cable de red	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $3,258.00 150.0000



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
30.1300.2010.0300	Suministro y colocación de Tubo conduit	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $5,408.64 18.0000
30.1300.2040.0100	Suministro e instalación de tubería con	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $13,650.00 300.0000
30.1300.3010.0640	Suministro e instalacion de gabinete de	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $3,249.77 1.0000
30.1300.3011.0020	Suministro e instalación de espuma de po	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $366.71 1.0000
30.1300.3011.0220	Suministro e instalación de estopa para	KG	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $90.45 1.0000
30.1300.4010.0086	Suministro e instalación de conector mec	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $125.49 1.0000

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.

Lugar:

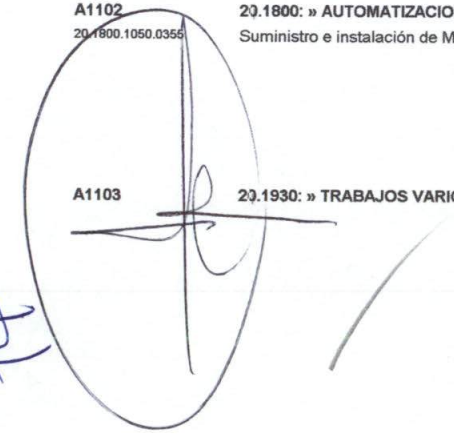
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
30.1300.7000.0060	Suministro y colocación de boton pulsado	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,430.44 2.0000
A1009	**45.2600: » OBRA ELECTRICA**								
45.2600.1020.0450	Suministro y colocación de unicanal de 4	ML	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $1,166.44 4.0000
A11	**ELEMENTO 11 11**								
A1101	**20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**								
20.1550.1020.0020	Construccion de base en boca de pozo,con	PZA	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $9,685.38 2.0000	
20.1550.1030.0040	Silletas para soporte de tren de valvula	PZA	01-nov-2022	15-nov-2022				100.00 $3,813.15 5.0000	
A1102	**20.1800: » AUTOMATIZACIONES**								
20.1800.1050.0355	Suministro e instalación de Medidor de F	PZA	07-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $39,354.18 1.0000	
A1103	**20.1930: » TRABAJOS VARIOS**								



956

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.

Lugar:

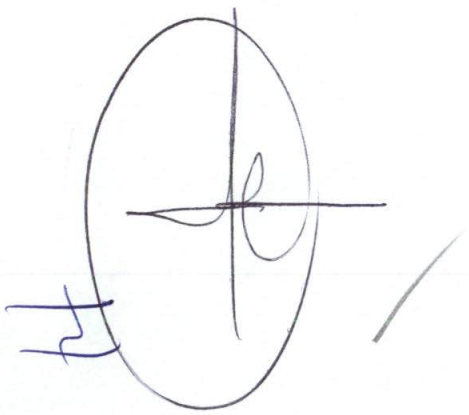
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.1930.4000.0010	Suministro e instalación de tren de medi	PZA	15-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $4,896.78 2.0000	
A1104	**20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**								
20.2050.3280.0800	Suministro e instalación de niple de FoG	PZA	15-nov-2022	21-nov-2022				100.00 $245.46 1.0000	
A1105	**20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**								
20.2100.3010.0020	Suministro e instalación de brida roscad	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $298.59 1.0000	
20.2100.3030.0660	Suministro e instalación de codo bridado	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $672.50 2.0000	
20.2100.3030.0960	Suministro e instalación de codo bridado	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $684.32 2.0000	



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

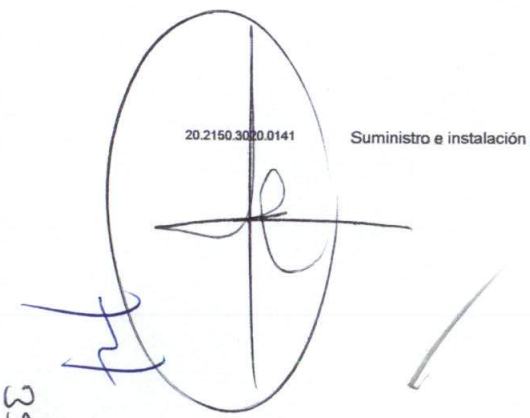
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.2100.3040.0080	Suministro e instalación de tee bridada	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $1,719.27 1.0000	
20.2100.3040.0100	Suministro e instalación de tee bridada	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $3,920.72 2.0000	
A1106	**20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**								
20.2150.3010.0060	Suministro e instalación de brida soldab	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $3,596.40 8.0000	
20.2150.3020.0100	Suministro e instalación de carrete brid	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $3,143.92 2.0000	
20.2150.3020.0120	Suministro e instalación de carrete brid	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $1,970.28 1.0000	
20.2150.3020.0141	Suministro e instalación de carrete brid	PZA	15-nov-2022	30-nov-2022				100.00 $2,685.21 1.0000	



MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do pres Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
A1107	**20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**								
20.2250.3010.0450	Suministro e instalación de válvula de c	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $2,941.92 1.7646	41.18 $2,059.65 1.2354
20.2250.3010.0470	Suministro e instalación de válvula de c	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $1,333.17 0.5882	41.18 $933.36 0.4118
20.2250.3090.0250	Suministro e instalación de válvula chec	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $8,321.34 1.7646	41.18 $5,825.79 1.2354
20.2250.3130.0085	Suministro e instalación de válvula de a	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $2,523.54 0.5882	41.18 $1,766.73 0.4118
A1108	**20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**								
20.2350.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $1,355.17 72.9368	41.18 $948.75 51.0632



359

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Do ores Hidalgo, Gto.

Lugar:

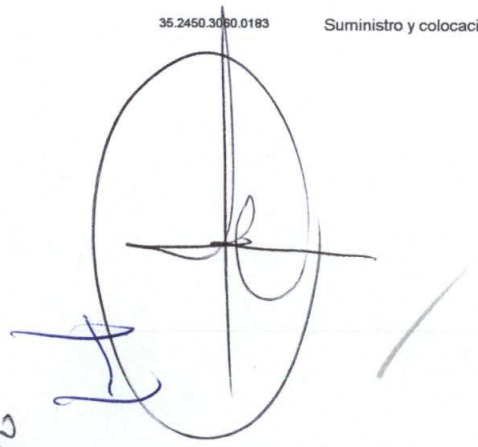
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.2350.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de p	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $156.58 2.3528	41.18 $109.62 1.6472
20.2350.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de p	PZA	21-nov-2022	07-dic-2022				58.82 $1,311.24 15.2932	41.18 $918.00 10.7068
A1109	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**								
35.1450.2010.0360	Losa de concreto armado de F'c = 200 kg/	M2	07-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $8,508.51 9.0000
A1110	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**								
35.2450.3030.0431	Suministro y colocación de niple de acer	PZA	07-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,035.61 1.0000
35.2450.3030.0183	Suministro y colocacion de codo de acero	PZA	07-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $3,317.50 5.0000



095

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO
Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01
Fecha: 2022/08/01
Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.
Lugar:
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO
Inicio Obra: 26-ago-2022
Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
35.2450.3900.2094	Suministro y colocacion de tee de acero	PZA	07-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $783.06 1.0000
A1111	**40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**								
40.2050.1070.0100	Suministro de tubería de acero al carbon	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $19,982.75 25.0000
45.1960.1010.0017	Instalación de tubería de acero al carbo	ML	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,065.25 25.0000
A12	**ELEMENTO 12 12**								
A1201	**20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**								
20.1550.1030.0040	Silletas para soporte de tren de valvula	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,525.26 2.0000
A1202	**20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**								
20.2150.3010.0060	Suministro e instalación de brida soldab	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $1,798.20 4.0000
A1203	**20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**								

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

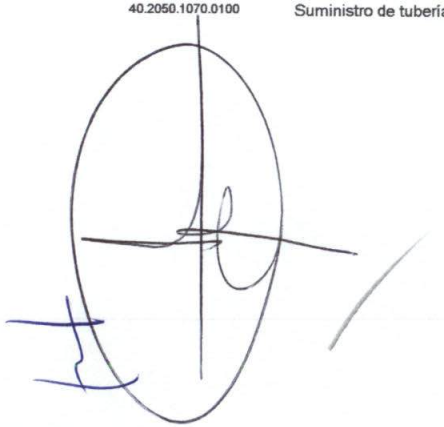
Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
20.2250.3010.0450	Suministro e instalación de válvula de c	PZA	01-dic-2022	15-dic-2022					100.00 $3,334.38 2.0000
A1204	**20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**								
20.2350.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de	PZA	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $297.28 16.0000
20.2350.3110.0060	Suministro e instalación de empaque de p	PZA	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $342.96 4.0000
A1205	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**								
35.2450.3900.2094	Suministro y colocacion de tee de acero	PZA	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $4,698.36 6.0000
40.2050.1070.0100	Suministro de tubería de acero al carbon	ML	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00 $7,993.10 10.0000



362

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, SA DE CV

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. GEG-CEAG-LP-2022-01

Fecha: 2022/08/01

Duración: 120 días naturales

DOC.: E-4

Obra: Construcción de la línea de agua tratada de la Ptar San Pablo a parque lineal Río Batán y Alameda (primera etapa de dos) en la cabecera municipal de Dolores Hidalgo, Gto.

Lugar:

Ciudad: DOLORES HIDALGO, GTO

Inicio Obra: 26-ago-2022

Fin Obra: 23-dic-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dic-2022
45.1960.1010.0017	Instalación de tubería de acero al carbo	ML	15-dic-2022	23-dic-2022					100.00
									$426.10
									10.0000
					$22,488.09	$144,416.62	$490,753.71	$1,461,900.00	$795,043.86
ACUMULADO					$22,488.09	$166,904.71	$657,658.42	$2,119,558.42	$2,914,602.28
PORCENTAJE PERIODO					0.77	4.95	16.84	50.16	27.28
PORCENTAJE ACUMULADO					0.77	5.73	22.56	72.72	100.00