Id: 9126
Contrato No.
CEAG-LP-OB-PROAGUA-Q0043-2022-022

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte, el Ejecutivo del Estado por conducto de su organismo público descentralizado denominado **Comisión Estatal del Agua de Guanajuato**, representada en este acto por el **M.D. Francisco de Jesús García León** en su carácter de **Director General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión"**, y por la otra parte la empresa **"Movimientos Industriales de la Construcción, S. A. de C. V."** representada en este acto por el **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 les denominará **"Las Partes",** de conformidad con las siguientes Declaraciones y subsecuentes Cláusulas:

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

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

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

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como Titular de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, con el nombramiento de fecha 05 de abril de 2021, otorgado a su favor por el C. Gobernador del Estado de Guanajuato y cuenta con las facultades para celebrar con Instituciones Públicas o Empresas Privadas los Convenios y Contratos necesarios para el cumplimiento de sus atribuciones, de conformidad con lo establecido en los artículos 19 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 Fracción VI, 3, 26 Fracción I, 27 Fracción I, 30 fracción I, 45 fracción I y 46, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 1, 2, 24, 31 y 79 de su Reglamento.

TERCERA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, se emplearán recursos federales insertos en el **Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)**, ejercidos de conformidad con las Reglas de Operación para el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento a cargo de la Comisión Nacional del Agua, aplicables a partir de 2022, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2021; el Anexo de Ejecución PROAGUA NÚM. 1.11-01/2022 suscrito el 15 de marzo de 2022 entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional del Agua y por la otra, el Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato a través de su organismo público descentralizado denominado Comisión Estatal del Agua de Guanajuato y con el Convenio de Coordinación para la Transferencia de Recursos número **CEAG-SAN LUIS DE LA PAZ-PROAGUA-LOCALIDADES RURALES-2022-023**, suscrito con el municipio de San Luis de la Paz, Gto., y la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato para llevar a cabo las acciones objeto del presente contrato.

Dicha acción se encuentra dentro del **Proyecto Q0043. Conducción y Saneamiento de Aguas Residuales en el Medio Rural,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización** y la acción objeto de este contrato cuenta con Código de obra **OB-000-0023-22.**

CUARTA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **LO-911053969-E23-2022**, llevándose a cabo las etapas del procedimiento, y en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. La fecha original para la emisión del fallo se tenía programada para el día 20 de mayo de 2022; sin embargo con fundamento en el artículo 37 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas se difirió el fallo de la licitación, señalando como nueva fecha el día 30 de mayo de 2022 y en consecuencia se reprogramarán las fechas de inicio y término en igual numero de días, sin alterar el plazo originalmente publicado.

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

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

PRIMERA.- Que su representada **"Movimientos Industriales de la Construcción, S. A. de C. V."** 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 Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, y el contenido de los anexos como son los proyectos, planos, especificaciones, programas, calendarios y catálogo de conceptos, cantidad de obra y precios unitarios, que debidamente firmados por **"Las Partes"**, forman parte integrante del presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos descritos en la cláusula primera del presente instrumento.

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

QUINTA.- Bajo protesta de decir verdad, declara no encontrarse en ninguno de los supuestos que prevé el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

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

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

SÉPTIMA.- Conviene y acepta que, de las estimaciones que se le cubran, se haga la siguiente deducción: **el 5/1000 (cinco al millar),** del importe de cada estimación por concepto de inspección, supervisión, vigilancia y control de la obra que presta la Secretaria de la Función Pública, de conformidad con el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos

OCTAVA.- Señala como su domicilio en el Estado de Guanajuato para los fines y efectos legales a que haya lugar y para recibir notificaciones, aún las de carácter personal, el ubicado en **Cto Villa Salvatierra número 22, Villas de Guanajuato, código postal 36258, Guanajuato, Gto., teléfono 473 688 0504 y 473 122 7823, correo electrónico micsa@att.net.mx,** y que además cuenta con Registro Federal de Contribuyentes expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público número **MIC930311AQ8.**

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

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** la realización de la obra pública consistente en: **"Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas, municipio de San Luis de la Paz, Gto."**

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

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.-** El monto del presente contrato es por la cantidad de:**$1,946,818.63 (Un millón novecientos cuarenta y seis mil ochocientos dieciocho pesos 63/100 M.N.);** dicho importe incluye el Impuesto al Valor Agregado, además de la remuneración o pago total fijo por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones adicionales estipuladas en el contrato a cargo de **"La Contratista"** y que se cubrirá a éste por las obras totalmente terminadas y realizadas en el plazo de ejecución establecido conforme al proyecto, catálogo de conceptos, calendarios, especificaciones y normas de calidad requeridas y cuando sea el caso, debidamente probada y funcionando y operando adecuadamente en todas sus instalaciones. **"La Comisión"** cubrirá a **"La Contratista"** el pago igual al que está establecido en el programa de erogaciones mensuales, en la fecha y forma que éste señala y que le fue autorizado para usar como

base para determinar el monto de los cargos parciales, conforme concluya cada evento o unidad de concepto de trabajo terminado, acorde con lo establecido en la propuesta presentada por **"La Contratista"** en la presente licitación.

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

"La Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **120 días naturales**, iniciando la obra materia del presente el **13 de junio de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **10 de octubre de 2022.** Lo anterior de conformidad con lo señalado en la declaración Cuarta de **"La Comisión"** del presente instrumento.

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 Planta de tratamiento de aguas residuales para saneamiento de 0.74 lps, para dar cumplimiento con la nom-001-semarnat-1996.

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

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

SEXTA.- UBICACIÓN FÍSICA DE LA OBRA.- "La Contratista" será responsable por:

La ubicación exacta de las obras en el terreno con respecto a los puntos, líneas y niveles de referencia originales proporcionados por el **"La Comisión"**;

La exactitud de la posición, los niveles, dimensiones y la alineación de todas las partes de las obras;
El suministro de todos los instrumentos y accesorios, así como de la mano de obra necesaria en relación con las tareas antes descritas.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presenta un error en la ubicación, las cotas, las dimensiones o la alineación de las obras o en cualquier parte de ellas, **"La Contratista"** deberá rectificar tal error

por su cuenta y a satisfacción del Jefe de la Obra, si éste lo solicita, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por el Jefe de la Obra, en cuyo caso el costo de la rectificación incumbirá al Contratante.

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

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

"La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que **"La Comisión"** pueda eventualmente poner a su disposición como lugares definitivos o provisionales de depósito. **"La Contratista"** deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa de **"La Comisión"** quien podrá negar su autorización o subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

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

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

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

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

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

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

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

Para la amortización de los anticipos en los casos de rescisión de los contratos, el saldo por amortizar se reintegrará en un plazo no mayor de 10 diez días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicado el finiquito o terminación a **"La Contratista".**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 retroexcavadora 416E Caterpillar o similar.

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

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

"La Contratista" se obliga durante el proceso de la obra, a mantener cuando menos un juego de planos actualizados de los trabajos encomendados y a la terminación de la obra, entregará un juego reproducible y actualizado de la obra realizada; siendo ésta, condición para la recepción y liquidación de la misma.

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

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

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

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

Las modificaciones a este contrato podrán realizarse lo mismo en aumento que en reducción del plazo de ejecución o monto del mismo. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo pactado en la cláusula tercera de este contrato; En tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto convenido en la cláusula

segunda. **"La Comisión"** y **"La Contratista"**, deberán revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que éstas se presenten. Los ajustes, de ser procedentes, deberán constar por escrito y, una vez autorizados los incrementos o reducciones que resulten, se aplicarán a las estimaciones en que se generen o hayan generado.

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

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

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

DÉCIMA NOVENA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- "La Contratista" comunicará a **"La Comisión"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que ésta, dentro del plazo de 15 quince días naturales, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"La Comisión"** contará con un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

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

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

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

La inspección física de las obras ejecutadas;
La ejecución de las pruebas especificadas;
La contratación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el Contrato;
La contratación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;
La contratación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal; y

Las contrataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA SEXTA.- REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Humberto Cortes Argote, con número de cédula profesional 4445911 y fungirá en calidad de Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

Dicho Superintendente es profesional en la materia y tiene la obligación de conocer los alcances del contrato, los términos de referencia, las especificaciones técnicas y además las leyes aplicables, estando facultado para dirigir la ejecución de la obra a que se refiere este contrato, así como para aceptar, presentar las estimaciones que se formulen, y en general para actuar en nombre de **"La Contratista".** Dicho superintendente tendrá las funciones indicadas en los artículos 115 y 117 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TRIGÉSIMA TERCERA.- **PÉRDIDAS Y AVERÍAS.-** No se concederá a **"La Contratista"** ninguna indemnización por concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o

sus errores. **"La Contratista"** deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las circunstancias en que se ejecutan las obras.

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

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

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

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

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

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

Son causas de rescisión:
Cuando **"La Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
Cuando **"La Contratista"** suspenda injustificadamente las obras, las abandone o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas o de mala calidad.

Cuando **"La Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
Si se declara **"La Contratista"** en quiebra o suspensión de pagos o si hace cesión de bienes en forma que pueda afectar el fiel cumplimiento del contrato.
En general, por contravención a los términos de la Legislación aplicable y por contravención a las cláusulas de este Contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

I. Previos al Inicio de Obra:

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

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

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

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

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

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

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

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

CUADRAGÉSIMA SEGUNDA.-. **NOTIFICACIÓN.-** Cualquier notificación, incluyendo las personales, se podrán realizar por correo certificado con acuse de recibido en el domicilio señalado por **"La Contratista"** en este

contrato, vía fax o en el correo electrónico indicado en este contrato, con fundamento en el artículo 35 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

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

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

Leído que fue por **"Las Partes"** y enterado de su alcance, el presente contrato se firma en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 06 de junio de 2022.

Por **"La Comisión"**

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

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

Por **"La Contratista"**

Ing. Mariano Anguiano Lara
Administrador Único

"2022 Año de Ricardo Flores Magón"

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 68 96
R.F.C. MIC-980811-4G8 I.M.S.S. 846-13806-10 R.E.N.I. 11047061

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0113	12	Suministro e instalación de alumbrado perimetral autosustentable incluye: poste de 9 metros con brazo y base de concreto, generador fotovoltaico 240w, lámpara Urban Saecsa 100w 12 vcd, tarjeta inteligente Edoca, cañón de orientación, gabinete metálico aislado térmico, centro de almacenamiento y distribución de energía 300 a-h autosustentable, luminaria solar Urban Ar 58 w, ISU-L58-M120-B200.	PZA	10	$28,834.32	(VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.)	$288,343.20
30.1800: » SISTEMAS DE DESINFECCION	30.1800.1010.0140	15	Suministro y colocación de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy lmi mod. P141-351t1 capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: quit de tubing, valvula para dren, y accesorios.	PZA	1	$14,814.52	(CATORCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 52/100 M.N.)	$14,814.52
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.3010.0255	06	Plantación de árbol nativo de la región (mezquite) de altura mínima de 1.50 m en el sitio que la supervisión indique, incluye ahoyado, liberación del bloque, empaque y amarre, traslado y plantado.	PZA	20	$735.73	(SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.)	$14,714.60
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	16	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	6	$46.42	(CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	$278.52
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	16	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	18	$10.84	(DIEZ PESOS 84/100 M.N.)	$195.12
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0005	14	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	10	$251.64	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.)	$2,516.40
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0480	14	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 38 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	100	$29.18	(VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N.)	$2,918.00
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.2010.0100	14	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 38 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	100	$15.56	(QUINCE PESOS 56/100 M.N.)	$1,556.00

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

B2

350

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 46 96
R.F.C. MIC-930311-AG8 I.M.S.S. 846-12806-10 S.I.E.M. 11047036168

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.6010.0040	14	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 38 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	100	$22.77	(VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N.)	$2,277.00
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3010.0020	14	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 38 mm de diámetro.	PZA	2	$98.40	(NOVENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.)	$196.80
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0160	14	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 38 mm de diámetro.	PZA	3	$115.40	(CIENTO QUINCE PESOS 40/100 M.N.)	$346.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0300	14	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 38 mm de diámetro.	PZA	3	$115.40	(CIENTO QUINCE PESOS 40/100 M.N.)	$346.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3040.0020	14	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 38 mm de diámetro.	PZA	1	$132.22	(CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.)	$132.22
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	14	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	1	$2,137.25	(DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	$2,137.25
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850.1030.0020	14	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA	1	$15,756.81	(QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.)	$15,756.81
35.3000: » CERCAS	35.3000.1030.0013	05	Suministro y colocación de porton de dos hojas de malla ciclónica galvanizada de 6x6 calibre 11 de 2.50 m de altura y 4.0 m de ancho.	PZA	1	$6,842.35	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.)	$6,842.35
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200.1100.0020	16	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	6	$74.91	(SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$449.46

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96
CONSTRUCTORA

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
40.1250: » PLANTILLAS	40.1250.1020.0140	14	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	5.5	$251.84	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	$1,385.12
40.1250: » PLANTILLAS	40.1250.1020.0140	16	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	0.4	$251.84	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	$100.74
40.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0071	05	Suministro de material de banco para formación de terraplén incluye carga, acarreo y puesto en el sitio de la obra; formación del terraplén extendiendo y homogeneizando el material en capas de 20 cm de espesor, adquisición y aplicación de agua para su compactación a un 90% de su PVSM con su humedad óptima.	M3	263.14	$251.84	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	$66,269.18
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0040	14	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	33	$251.84	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	$8,310.72
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0060	16	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	5.6	$294.91	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$1,651.50
40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	40.1450.1030.0020	11	Mampostería de piedra braza asentada con mortero cemento - arena en proporción 1:4. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	M3	88.65	$1,764.29	(MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.)	$156,404.31
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.4010.0070	08	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	18.63	$2,751.36	(DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)	$51,257.84
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.1010.0120	11	Elaboracion de concreto hidraulico f'c= 250 kg/cm2 con revolvedora, t.m.a. 3/4", cemento portland, agua limpia, revenimiento 10, incluye: mano de obra y materiales necesarios para su elaboracion	M3	1.35	$3,527.84	(TRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 84/100 M.N.)	$4,762.58
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.4010.0070	15	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	4.75	$2,751.36	(DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)	$13,068.96
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.4010.0070	17	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	4.06	$2,751.36	(DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)	$11,170.52

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

352

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96
R.F.C. MIC-990811-AG8 I.M.S.S. 846-18806-10 S.I.E.M. 11047061G8

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
40.1750: » ACEROS	40.1750.1010.0060	15	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.23	$38,661.91	(TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.)	$8,892.24
40.1800: » TUBERIA DE PVC	40.1800.6010.0150	16	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 150 mm.	ML	5	$55.30	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.)	$276.50
40.2600: » REGISTROS	40.2600.1005.0067	12	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 80 x 160 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	6	$6,850.89	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 89/100 M.N.)	$41,105.34
40.2650: » ESTRUCTURAS DE DESCARGA	40.2650.1010.0020	16	Construcción de estructura de descarga esviajada para tuberias hasta 76 cm de diámetro junteada con mortero cemento-arena prop. 1:5 de acuerdo a plano.	PZA	1	$6,375.70	(SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.)	$6,375.70
40.2845: » ESTRUCTURAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	40.2845.1020.0086	12	Suministro e instalación de Sistema Biodigestor Dual limpia facil, para tratamiento de aguas residuales domésticas de 10,000 litros de capacidad para servicio de hasta 92 personas, marca CITIJAL o similar, con dimensiones cilindricas (en toda su altura) de 3.11 m de alto y 2.30 m de diametro. Incluye accesorios de registro de lodos, válvulas de control, adaptadores, material filtrante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento, según plano y especificaciones de fabricante.	PZA	3	$52,349.49	(CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.)	$157,048.47
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.2010.0045	05	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	48	$55.24	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N.)	$2,651.52
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	05	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	240	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$1,303.20
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	07	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	10.73	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$58.26
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0040	14	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	100	$4.90	(CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	$490.00

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGÜIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 66 96
R.F.C. MIC-990811-AQ8 I.M.S.S. 846-13806-10 S.I.E.M. 1104706168

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0510	15	Prueba de estanquiedad para Tanque de Cloración, incluye: llenado, vaciado, materiales, mano de obra y equipo.	PBA	1	$23,043.71	(VEINTITRES MIL CUARENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	$23,043.71
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	15	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	6.38	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$34.64
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	16	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	5	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$27.15
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	17	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	10.89	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$59.13
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	18	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	50	$5.43	(CINCO PESOS 43/100 M.N.)	$271.50
45.1100: » SEÑALIZACION	45.1100.1010.0020	05	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1	$7,480.76	(SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 76/100 M.N.)	$7,480.76
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.1120.0020	11	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, 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	40.01	$364.01	(TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.)	$14,564.04
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.1100.0020	14	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 0.00 a 2.00 metros.	M3	38.5	$74.91	(SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$2,884.04
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	15	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	17.03	$74.91	(SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$1,275.72
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	17	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	27.39	$74.91	(SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$2,051.78
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	08	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	10.73	$158.96	(CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.)	$1,705.64
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	15	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	6.38	$158.96	(CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.)	$1,014.16

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA — MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	Subtotal	$1,678,291.92
		IVA	$268,526.71
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,	Total	$1,946,818.63
Obra	OB-000-0023-22		
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ		
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	17	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	10.89	$158.96	(CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.)	$1,731.07
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	05	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	240	$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	$4,718.40
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1040.0021	05	Suministro y colocación de material (tezontle) TMA 1/2 "	M3	24	$655.55	(SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.)	$15,733.20
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	07	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	10.73	$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	$210.95
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0070	15	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con compactador con equipos mecánicos en capas de 20 cm de espesor al 95%, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	10.01	$273.69	(DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.)	$2,739.64
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	15	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	6.38	$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	$125.43
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0070	17	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con compactador con equipos mecánicos en capas de 20 cm de espesor al 95%, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	13.89	$273.69	(DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.)	$3,801.55
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	17	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	10.89	$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	$214.10
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0500	17	Relleno de material de grava de 3/4" . Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3	1.8	$634.71	(SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.)	$1,142.48
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0601	18	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2	50	$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	$983.00
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	05	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	62.4	$46.42	(CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	$2,896.61
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	05	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	187.2	$10.84	(DIEZ PESOS 84/100 M.N.)	$2,029.25
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	14	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	115.5	$10.84	(DIEZ PESOS 84/100 M.N.)	$1,252.02
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	14	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	38.5	$46.42	(CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	$1,787.17

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA — MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 66 96

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	Subtotal	$1,678,291.92
		IVA	$268,526.71
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,	Total	$1,946,818.63
Obra	OB-000-0023-22		
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ		
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	15	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	17.03	$46.42	(CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	$790.53
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	15	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	51.08	$10.84	(DIEZ PESOS 84/100 M.N.)	$553.71
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	17	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	82.17	$10.84	(DIEZ PESOS 84/100 M.N.)	$890.72
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	17	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	27.39	$46.42	(CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	$1,271.44
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0142	05	Cadena perimetral a base de concreto f'c = 200 kg/cm2 de 30 cm x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: Elaboración, vaciado, vibrado y curado del concreto, cimbra, descimbra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	64	$574.32	(QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.)	$36,756.48
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.1010.0100	12	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 28 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	45	$1,016.41	(MIL DIECISÉIS PESOS 41/100 M.N.)	$45,738.45
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.2010.0280	18	Losa de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾", espesor de 10 cm, reforzada con malla electrosoldada soldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	M2	50	$731.89	(SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)	$36,594.50
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.1080.0145	09	Vertedor sutro de placa de acero AI-304 de 40x50cm de e=5/16", Incluye: anclas a muro, guias de ángulo y solera de acero inoxidable T-304.	PZA	2	$7,454.78	(SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.)	$14,909.56
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.2010.0180	09	Suministro y colocación de rejilla de 0.30m x 0.63 m de acero inoxidable a base de solera de 2" x 1/4" , 13 piezas de solera de 3/8" x 3/4", incluye anclajes a muro de pretratamiento.	PZA	2	$8,067.18	(OCHO MIL SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.)	$16,134.36
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.2010.0181	09	Suministro y colocación de rejilla de 0.4m x 0.59 m de acero inoxidable T-304 a base de solera de 2" x 3/8", marco de ángulo de 2x1/4" acero inox. T-304 incluye anclajes de redonde de 3/8".	PZA	2	$9,108.31	(NUEVE MIL CIENTO OCHO PESOS 31/100 M.N.)	$18,216.62
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.4010.0022	09	Suministro e instalación de compuerta de 0.4 m x 0.5 m de acero inoxidable T-304 a base placa de 1/4", esparrago de 1x1/4" acero 1018, volante de 1" de diámetro de acero inoxidable T-304 , incluye anclas, contramarco de ángulo de 2" x 1/4" de acero inoxidable T-304	PZA	2	$21,033.72	(VEINTIUNO MIL TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.)	$42,067.44

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

B2

359

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA — MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 68 96

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550.1020.0010	18	Suministro y colocación de capa de Sub-base, segun normas S.C.T de 0.30 cm de espesor, compactada al 95 % de su P.V.S.M en capas de 15 cm de espesor. Incluye : material de banco, mezclado, acarreos e incorporación de agua para dar compactación. P.U.O.T.	M3	15	$294.91	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$4,423.65
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550.1020.0021	18	Suministro y colocación de capa de Base, segun normas S.C.T de 0.20 cm de espesor, compactada al 100 % de su P.V.S.M en capas de 20 cm de espesor. Incluye : material de banco, mezclado, acarreos e incorporación de agua para dar compactación. P.U.O.T.	M3	10	$549.52	(QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.)	$5,495.20
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550.3010.0020	18	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	50	$328.86	(TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N.)	$16,443.00
45.1650: » ACABADOS	45.1650.4010.0220	09	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de redondo de 1 1/4 " de diam. Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	ML	40	$817.30	(OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 30/100 M.N.)	$32,692.00
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0080	08	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	2.08	$36,132.63	(TREINTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)	$75,155.87
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0080	08	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	2.08	$6,847.81	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)	$14,243.44
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	11	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.07	$6,847.81	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)	$479.35
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	11	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.07	$36,132.63	(TREINTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)	$2,529.28
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	15	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.23	$6,847.81	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)	$1,575.00

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

B²

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96
R.F.C. MIC-990311-4G8 I.M.S.S. B46-13806-10 S.I.E.M. 11047061G8

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	17	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.18	$6,847.81	(SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)	$1,232.61
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	17	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.18	$36,132.63	(TREINTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)	$6,503.87
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	08	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	99.96	$476.61	(CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)	$47,641.94
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	15	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	34.84	$476.61	(CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)	$16,605.09
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	17	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	31.25	$476.61	(CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)	$14,894.06
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0090	08	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	27.6	$653.97	(SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)	$18,049.57
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0090	15	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	13.6	$653.97	(SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)	$8,893.99
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0090	17	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	12.6	$653.97	(SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)	$8,240.02
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	12	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	20	$171.55	(CIENTO SETENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.)	$3,431.00
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0160	12	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	30	$233.66	(DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.)	$7,009.80
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0160	12	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	30	$40.85	(CUARENTA PESOS 85/100 M.N.)	$1,225.50

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

358

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 68 96.
R.F.C. MIC-980311-AG8 I.M.S.S. 846-13806-10 S.I.S.M. 11047081

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	12	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	20	$29.90	(VEINTINUEVE PESOS 90/100 M.N.)	$598.00
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0160	13	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	23.94	$40.85	(CUARENTA PESOS 85/100 M.N.)	$977.95
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0160	13	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	23.94	$233.66	(DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.)	$5,593.82
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	15	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$29.90	(VEINTINUEVE PESOS 90/100 M.N.)	$149.50
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	15	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$171.55	(CIENTO SETENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.)	$857.75
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	16	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$171.55	(CIENTO SETENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.)	$857.75
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	16	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$29.90	(VEINTINUEVE PESOS 90/100 M.N.)	$149.50
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4050.0110	09	Suministro e instalación de charola de escurrimiento de 0.30 m X 0.40 m de acero inoxidable AL-304 a base de placa de 1/4" de espesor con perforaciones de 3/8" @ 5 cm, marco de ángulo de 1 1/2" X 1/4" de acero inoxidable T-304, Incluye: anclajes de redondo de 3/8".	PZA	4	$12,822.89	(DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N.)	$51,291.56
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4050.0230	09	Suministro e instalación de charola para cribar sólidos finos a la salida del desarenador en cárcamo de bombeo de planta de tratamiento de acero inoxidable Al-304 a base de placa Cal. 14 de espesor perforada con barrenos de 1/8" de diámetro @ ¼", bastidor con ángulo de acero inoxidable de marco de ángulo de 1 ½" x 3/16" y ángulos de soporte de acero inoxidable de 2" x ¼". Incluye: canasta desmontable para recolección de sólidos, anclajes a muro de pretratamiento, cortes y dobleces y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	$19,808.89	(DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N.)	$19,808.89
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1020.0015	10	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	3	$1,698.72	(MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.)	$5,096.16
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1050.0040	10	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	3	$1,670.00	(MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.)	$5,010.00

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

359

B2

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA — MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96 R.F.C. MIC-980911-4G8 I.M.S.S. 846-13806-10 R.E.M. 11047061

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2020.0015	10	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	3	$466.92	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)	$1,400.76
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2050.0040	10	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA	3	$466.92	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)	$1,400.76
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4020.0400	13	Suministro y colocación de válvula de compuerta con vástago saliente para seccionamiento con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	5	$6,240.49	(SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 49/100 M.N.)	$31,202.45
45.2400: » CERCAS	45.2400.1010.0040	05	Cerca de malla ciclón calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f c = 200 kg/cm para cimentar postes con espada integrada de 1 7/8" cal. 18 de 3.00 mts. de altura, postes esquineros de 2 7/8" cal 16 de 3.50 mts, marco superior con tubo de 1 3/8" reducido en un lado, remate con tres líneas de púas, para tener una altura total de 3.00 mts.	ML	64	$800.12	(OCHOCIENTOS PESOS 12/100 M.N.)	$51,207.68
45.9999: » FUERA DE CATALOGO	45.9999.2100.0080	17	Suministro y colocación de arena en tanque de lodos, incluye: acomodo y acarreo de la misma al interior del tanque.	M3	1.8	$554.81	(QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N.)	$998.66
70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL	70.2450.3070.0035	15	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	1	$20,822.19	(VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 19/100 M.N.)	$20,822.19

SUBTOTAL	$1,678,291.92
IVA 16%	$268,526.71
TOTAL	$1,946,818.63

(UN MILLÓN NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N.)

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

360

B2

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 66 96
R.F.C. MIC-930311-AG8 I.M.S.S. 846-13806-10 S.I.E.M. 11047061B6

Empresa		MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.						Subtotal	$1,678,291.92
								IVA	$268,526.71
Licitacion No.:		LO-911053969-E23-2022,						Total	$1,946,818.63
Obra		OB-000-0023-22							
Localidad, Municipio		Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ							
Descripción		"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",							
Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe	

A T E N T A M E N T E

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
ING. MARIANO ANGUIANO LARA
ADMINISTRADOR ÚNICO

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

195

B2

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300							$288,343.20
30.1800: » SISTEMAS DE DESINFECCION	30.1800							$14,814.52
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050							$14,714.60
35.1350: » ACARREO	35.1350							$473.64
35.1400: » ANCLAJES	35.1400							$2,516.40
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700							$6,751.00
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100							$1,021.42
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550							$2,137.25
35.2850: » CAJAS PARA OPERACION	35.2850							$15,756.81
35.3000: » CERCAS	35.3000							$6,842.35
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200							$449.46
40.1250: » PLANTILLAS	40.1300							$1,485.86
40.1300: » RELLENOS	45.1300							$76,231.40
40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	40.1450							$156,404.31
40.1700: » CONCRETOS	40.1700							$80,259.90
40.1750: » ACEROS	40.1750							$8,892.24

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación:
LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL. 2 68 96.
R.F.C. MIC-980311-AQ8 I.M.S.S. 844-19806-10 R.E.M. 11047081S8

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	Subtotal	$1,678,291.92
		IVA	$268,526.71
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,	Total	$1,946,818.63
Obra	OB-000-0023-22		
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ		
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",		

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
40.1800: » TUBERIA DE PVC	40.1800							$276.50
40.2600: » REGISTROS	40.2600							$41,105.34
40.2650: » ESTRUCTURAS DE DESCARGA	40.2650							$6,375.70
40.2845: » ESTRUCTURAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	40.2845							$157,048.47
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050							$27,939.11
45.1100: » SEÑALIZACION	45.1100							$7,480.76
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200							$20,775.58
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250							$4,450.87
45.1300: » RELLENOS	45.1300							$29,668.75
45.1350: » ACARREO	45.1350							$11,471.45
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450							$119,089.43
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500							$91,327.98
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550							$26,361.85
45.1650: » ACABADOS	45.1650							$32,692.00
45.1750: » ACEROS	45.1750							$101,719.42
45.1800: » CIMBRAS	45.1800							$79,141.09

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación: LO-911053969-E23-2022

MICSA CONSTRUCTORA
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
ESPEJO No. 1, C.P. 36000, GUANAJUATO, GTO. TEL 2 68 96
R.F.C. MIC-930311-4G8 I.M.S.S. 846-13806-10 S.I.E.M. 11047036168

Empresa	MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
Licitacion No.:	LO-911053969-E23-2022,
Obra	OB-000-0023-22
Localidad, Municipio	Matancillas (Puerto de Matancillas) , SAN LUIS DE LA PAZ
Descripción	"CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS), MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.",

Subtotal	$1,678,291.92
IVA	$268,526.71
Total	$1,946,818.63

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850							$35,183.58
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900							$20,850.57
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100							$115,210.58
45.2400: » CERCAS	45.2400							$51,207.68
45.9999: » FUERA DE CATALOGO	45.9999							$998.66
70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL	70.2450							$20,822.19
							SUBTOTAL	**$1,678,291.92**
							IVA 16%	**$268,526.71**
							TOTAL	**$1,946,818.63**

(UN MILLÓN NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N.)

ATENTAMENTE

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
ING. MARIANO ANGUIANO LARA
ADMINISTRADOR ÚNICO

374

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE MATANCILLAS (PUERTO DE MATANCILLAS, MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.						
30.1300.3010.0113	Suministro e instalación de alumbrado perimetral autosustentable incluye: poste de 9 metros con brazo y base de concreto, generador fotovoltaico 240w, lámpara Urban Saecsa 100w 12 vcd, tarjeta inteligente Edoca, cañón de orientación, gabinete metálico aislado térmico, centro de almacenamiento y distribución de energía 300 a-h autosustentable, luminaria solar Urban Ar 58 w, ISU-L58-M120-B200.	PZA				$288,343.20 10.0000	**$288,343.20 10.00**
30.1800.1010.0140	Suministro y colocación de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy lmi mod. P141-351t1 capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: quit de tubing, valvula para dren, y accesorios.	PZA				$14,814.52 1.0000	**$14,814.52 1.00**
35.1050.3010.0255	Plantación de árbol nativo de la región (mezquite) de altura mínima de 1.50 m en el sitio que la supervisión indique, incluye ahoyado, liberación del bloque, empaque y amarre, traslado y plantado.	PZA				$14,714.60 20.0000	**$14,714.60 20.00**
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales	M3			$278.52 6.0000		**$278.52 6.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

982

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.						
35.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM			$195.12 18.0000		**$195.12** **18.00**
35.1400.1010.0005	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA		$359.59 1.4290	$2,156.81 8.5710		**$2,516.40** **10.00**
35.1700.1010.0480	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-26, de 38 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$2,918.00 100.0000				**$2,918.00** **100.00**
35.1700.2010.0100	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5,	ML		$222.35 14.2900	$1,333.65 85.7100		**$1,556.00** **100.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

187

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 38 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.						
35.1700.6010.0040	Prueba hidrostática para tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, conforme a Norma NT-001-CNA-2001, 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 38 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		$325.38 14.2900	$1,951.62 85.7100		**$2,277.00** **100.00**
35.2100.3010.0020	Suministro e instalación de adaptador campana de PVC anger serie inglesa de 38 mm de diámetro.	PZA		$28.12 0.2858	$168.68 1.7142		**$196.80** **2.00**
35.2100.3030.0160	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45 y 38 mm de diámetro.	PZA		$49.47 0.4287	$296.73 2.5713		**$346.20** **3.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

882

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
35.2100.3030.0300	Suministro e instalación de codo PVC anger serie inglesa de 90 y 38 mm de diámetro.	PZA		$49.47 0.4287	$296.73 2.5713		**$346.20** **3.00**
35.2100.3040.0020	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 38 mm de diámetro.	PZA		$18.89 0.1429	$113.33 0.8571		**$132.22** **1.00**
35.2550.3010.0020	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA		$305.41 0.1429	$1,831.84 0.8571		**$2,137.25** **1.00**
35.2850.1030.0020	Caja para operación de válvulas tipo 1 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo.	PZA		$2,251.65 0.1429	$13,505.16 0.8571		**$15,756.81** **1.00**
35.3000.1030.0013	Suministro y colocación de porton de dos hojas de malla ciclónica galvanizada de 6x6 calibre 11 de 2.50 m de altura y 4.0 m de ancho.	PZA				$6,842.35 1.0000	**$6,842.35** **1.00**
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3			$449.46 6.0000		**$449.46** **6.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

B2

282

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
40.1250.1020.0140	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3		$197.95 0.7860	$1,187.17 4.7140		**$1,385.12** **5.50**
40.1250.1020.0140	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3			$100.74 0.4000		**$100.74** **0.40**
45.1300.1010.0071	Suministro de material de banco para formación de terraplén incluye carga, acarreo y puesto en el sitio de la obra; formación del terraplén extendiendo y homogeneizando el material en capas de 20 cm de espesor, adquisición y aplicación de agua para su compactación a un 90% de su PVSM con su humedad óptima.	M3	$66,269.18 263.1400				**$66,269.18** **263.14**
40.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3		$1,187.60 4.7157	$7,123.12 28.2843		**$8,310.72** **33.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
40.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3			$1,651.50 5.6000		**$1,651.50** **5.60**
40.1450.1030.0020	Mampostería de piedra braza asentada con mortero cemento - arena en proporción 1:4. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	M3		$156,404.31 88.6500			**$156,404.31** **88.65**
40.1700.4010.0070	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	$51,257.84 18.6300				**$51,257.84** **18.63**
40.1700.1010.0120	Elaboracion de concreto hidraulico f'c= 250 kg/cm2 con revolvedora, t.m.a. 3/4", cemento portland, agua limpia, revenimiento 10, incluye: mano de obra y materiales necesarios para su elaboracion	M3		$4,762.58 1.3500			**$4,762.58** **1.35**
40.1700.4010.0070	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,	M3			$13,068.96 4.7500		**$13,068.96** **4.75**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

162

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	P.U.O.T.						
40.1700.4010.0070	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				$11,170.52 4.0600	**$11,170.52** **4.06**
40.1750.1010.0060	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	$8,892.24 0.2300				**$8,892.24** **0.23**
40.1800.6010.0150	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 150 mm.	ML			$276.50 5.0000		**$276.50** **5.00**
40.2600.1005.0067	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 80 x 160 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c =	PZA		$23,487.59 3.4284	$17,617.75 2.5716		**$41,105.34** **6.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

262

B2

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.						
40.2650.1010.0020	Construcción de estructura de descarga esviajada para tuberias hasta 76 cm de diámetro junteada con mortero cemento-arena prop. 1:5 de acuerdo a plano.	PZA			$5,009.39 0.7857	$1,366.31 0.2143	**$6,375.70** **1.00**
40.2845.1020.0086	Suministro e instalación de Sistema Biodigestor Dual limpia facil, para tratamiento de aguas residuales domésticas de 10,000 litros de capacidad para servicio de hasta 92 personas, marca CITIJAL o similar, con dimensiones cilindricas (en toda su altura) de 3.11 m de alto y 2.30 m de diametro. Incluye accesorios de registro de lodos, válvulas de control, adaptadores, material filtrante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento, según plano y especificaciones de fabricante.	PZA	$157,048.47 3.0000				**$157,048.47** **3.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
45.1050.2010.0045	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	$2,651.52 48.0000				**$2,651.52** **48.00**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$1,303.20 240.0000				**$1,303.20** **240.00**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2		$58.26 10.7300			**$58.26** **10.73**
45.1050.4010.0040	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML		$490.00 100.0000			**$490.00** **100.00**
45.1050.1010.0510	Prueba de estanquiedad para Tanque de Cloración, incluye: llenado, vaciado, materiales, mano de obra y equipo.	PBA				$23,043.71 1.0000	**$23,043.71** **1.00**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2		$34.64 6.3800			**$34.64** **6.38**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para	M2		$27.15			**$27.15**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.			5.0000			**5.00**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2		$59.13 10.8900			**$59.13** **10.89**
45.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2		$271.50 50.0000			**$271.50** **50.00**
45.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	$7,480.76 1.0000				**$7,480.76** **1.00**
45.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una	M3		$2,081.19 5.7174	$12,482.85 34.2926		**$14,564.04** **40.01**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	profundidad de 0.00 a 2.00 metros.						
45.1200.1100.0020	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 0.00 a 2.00 metros.	M3			$2,884.04 38.5000		**$2,884.04 38.50**
45.1200.2050.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3			$1,275.72 17.0300		**$1,275.72 17.03**
45.1200.2050.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3			$1,172.39 15.6506	$879.39 11.7394	**$2,051.78 27.39**
45.1250.1010.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm , espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2		$1,705.64 10.7300			**$1,705.64 10.73**
45.1250.1010.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm , espesor de 5	M2		$144.92 0.9117	$869.24 5.4683		**$1,014.16 6.38**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.						
45.1250.1010.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm , espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2			$1,731.07 10.8900		**$1,731.07** **10.89**
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	$4,718.40 240.0000				**$4,718.40** **240.00**
45.1300.1040.0021	Suministro y colocación de material (tezontle) TMA 1/2 "	M3	$11,238.22 17.1432	$4,494.98 6.8568			**$15,733.20** **24.00**
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2		$30.14 1.5333	$180.81 9.1967		**$210.95** **10.73**
45.1300.1010.0070	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con compactador con equipos mecánicos en capas de 20 cm de espesor al 95%, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, equipo y herramienta.	M3		$391.49 1.4304	$2,348.15 8.5796		**$2,739.64** **10.01**
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2			$125.43 6.3800		**$125.43** **6.38**
45.1300.1010.0070	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con compactador	M3			$3,801.55 13.8900		**$3,801.55** **13.89**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	con equipos mecánicos en capas de 20 cm de espesor al 95%, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, equipo y herramienta.						
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2			$122.33 6.2225	$91.77 4.6675	**$214.10** **10.89**
45.1300.1010.0500	Relleno de material de grava de 3/4" . Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3			$652.80 1.0285	$489.68 0.7715	**$1,142.48** **1.80**
45.1300.1010.0601	Compactación con equipo mecánico de terreno natural para desplante de estructura de pavimento al 90% de su P.V.S.M.	M2			$561.69 28.5700	$421.31 21.4300	**$983.00** **50.00**
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			$2,896.61 62.4000		**$2,896.61** **62.40**
45.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en	MKM			$2,029.25 187.2000		**$2,029.25** **187.20**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	kilómetros subsecuentes.						
45.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM			$1,252.02 115.5000		**$1,252.02** **115.50**
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			$1,021.19 21.9989	$765.98 16.5011	**$1,787.17** **38.50**
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3			$451.71 9.7309	$338.82 7.2991	**$790.53** **17.03**
45.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM			$316.39 29.1871	$237.32 21.8929	**$553.71** **51.08**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
45.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM				$890.72 82.1700	**$890.72** **82.17**
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3				$1,271.44 27.3900	**$1,271.44** **27.39**
45.1450.3010.0142	Cadena perimetral a base de concreto f'c = 200 kg/cm2 de 30 cm x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: Elaboración, vaciado, vibrado y curado del concreto, cimbra, descimbra, herramienta, equipo y mano de obra.	ML	$36,756.48 64.0000				**$36,756.48** **64.00**
45.1450.1010.0100	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 28 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2		$45,738.45 45.0000			**$45,738.45** **45.00**
45.1450.2010.0280	Losa de concreto armado de F'c = 250	M2				$36,594.50	**$36,594.50**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	kg/cm , t.m.a. ", espesor de 10 cm, reforzada con malla electrosoldada soldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.					50.0000	**50.00**
45.1500.1080.0145	Vertedor sutro de placa de acero AI-304 de 40x50cm de e=5/16", Incluye: anclas a muro, guias de ángulo y solera de acero inoxidable T-304.	PZA				$14,909.56 2.0000	**$14,909.56** **2.00**
45.1500.2010.0180	Suministro y colocación de rejilla de 0.30m x 0.63 m de acero inoxidable a base de solera de 2" x 1/4" , 13 piezas de solera de 3/8" x 3/4", incluye anclajes a muro de pretratamiento.	PZA				$16,134.36 2.0000	**$16,134.36** **2.00**
45.1500.2010.0181	Suministro y colocación de rejilla de 0.4m x 0.59 m de acero inoxidable T-304 a base de solera de 2" x 3/8", marco de ángulo de 2x1/4" acero inox. T-304 incluye anclajes de redonde de 3/8".	PZA				$18,216.62 2.0000	**$18,216.62** **2.00**
45.1500.4010.0022	Suministro e instalación de compuerta de 0.4 m x 0.5 m de acero inoxidable T-304 a base placa de 1/4", esparrago de 1x1/4" acero 1018, volante de 1" de diámetro de acero inoxidable T-304 , incluye anclas, contramarco de ángulo de 2" x 1/4" de acero inoxidable T-304	PZA				$42,067.44 2.0000	**$42,067.44** **2.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
45.1550.1020.0010	Suministro y colocación de capa de Sub-base, segun normas S.C.T de 0.30 cm de espesor, compactada al 95 % de su P.V.S.M en capas de 15 cm de espesor. Incluye : material de banco, mezclado, acarreos e incorporación de agua para dar compactación. P.U.O.T.	M3			$4,423.65 15.0000		**$4,423.65** **15.00**
45.1550.1020.0021	Suministro y colocación de capa de Base, segun normas S.C.T de 0.20 cm de espesor, compactada al 100 % de su P.V.S.M en capas de 20 cm de espesor. Incluye : material de banco, mezclado, acarreos e incorporación de agua para dar compactación. P.U.O.T.	M3			$5,495.20 10.0000		**$5,495.20** **10.00**
45.1550.3010.0020	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm , 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			$16,443.00 50.0000		**$16,443.00** **50.00**
45.1650.4010.0220	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de	ML			$32,692.00 40.0000		**$32,692.00** **40.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	redondo de 1 1/4 " de diam. Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.						
45.1750.1010.0080	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON		$75,155.87 2.0800			**$75,155.87** **2.08**
45.1750.2010.0080	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON		$14,243.44 2.0800			**$14,243.44** **2.08**
45.1750.2010.0060	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			$479.35 0.0700		**$479.35** **0.07**
45.1750.1010.0060	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado	TON			$2,529.28 0.0700		**$2,529.28** **0.07**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	y maniobras						
45.1750.2010.0060	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			$1,575.00 0.2300		**$1,575.00** **0.23**
45.1750.2010.0060	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			$1,232.61 0.1800		**$1,232.61** **0.18**
45.1750.1010.0060	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			$6,503.87 0.1800		**$6,503.87** **0.18**
45.1800.1010.0060	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	M2	$47,641.94 99.9600				**$47,641.94** **99.96**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..						
45.1800.1010.0060	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		$2,372.85 4.9786	$14,232.24 29.8614		**$16,605.09** **34.84**
45.1800.1010.0060	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			$14,894.06 31.2500		**$14,894.06** **31.25**
45.1850.1020.0090	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML		$18,049.57 27.6000			**$18,049.57** **27.60**
45.1850.1020.0090	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML			$8,893.99 13.6000		**$8,893.99** **13.60**
45.1850.1020.0090	Suministro e instalación de cinta de	ML			$8,240.02		**$8,240.02**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.				12.6000		**12.60**
45.1900.1010.0140	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	$3,431.00 20.0000				**$3,431.00** **20.00**
45.1900.1010.0160	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	$7,009.80 30.0000				**$7,009.80** **30.00**
45.1900.2010.0160	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML			$1,225.50 30.0000		**$1,225.50** **30.00**
45.1900.2010.0140	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML			$598.00 20.0000		**$598.00** **20.00**
45.1900.2010.0160	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura	ML			$977.95 23.9400		**$977.95** **23.94**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.						
45.1900.1010.0160	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	$5,593.82 23.9400				**$5,593.82** **23.94**
45.1900.2010.0140	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML			$149.50 5.0000		**$149.50** **5.00**
45.1900.1010.0140	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	$857.75 5.0000				**$857.75** **5.00**
45.1900.1010.0140	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	$857.75 5.0000				**$857.75** **5.00**
45.1900.2010.0140	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura	ML			$149.50 5.0000		**$149.50** **5.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.						
45.2100.4050.0110	Suministro e instalación de charola de escurrimiento de 0.30 m X 0.40 m de acero inoxidable AL-304 a base de placa de 1/4" de espesor con perforaciones de 3/8" @ 5 cm, marco de ángulo de 1 1/2" X 1/4" de acero inoxidable T-304, Incluye: anclajes de redondo de 3/8".	PZA			$29,308.00 2.2856	$21,983.56 1.7144	**$51,291.56** **4.00**
45.2100.4050.0230	Suministro e instalación de charola para cribar sólidos finos a la salida del desarenador en cárcamo de bombeo de planta de tratamiento de acero inoxidable Al-304 a base de placa Cal. 14 de espesor perforada con barrenos de 1/8" de diámetro @ , bastidor con ángulo de acero inoxidable de marco de ángulo de 1 " x 3/16" y ángulos de soporte de acero inoxidable de 2" x ". Incluye: canasta desmontable para recolección de sólidos, anclajes a muro de pretratamiento, cortes y dobleces y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA			$11,318.80 0.5714	$8,490.09 0.4286	**$19,808.89** **1.00**
45.2100.1020.0015	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye	PZA	$5,096.16 3.0000				**$5,096.16** **3.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.						
45.2100.1050.0040	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	$5,010.00 3.0000				**$5,010.00** **3.00**
45.2100.2020.0015	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA				$1,400.76 3.0000	**$1,400.76** **3.00**
45.2100.2050.0040	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA				$1,400.76 3.0000	**$1,400.76** **3.00**
45.2100.4020.0400	Suministro y colocación de válvula de compuerta con vástago saliente para seccionamiento con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA				$31,202.45 5.0000	**$31,202.45** **5.00**
45.2400.1010.0040	Cerca de malla ciclón calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f c = 200 kg/cm para cimentar postes con espada integrada de 1 7/8" cal. 18 de 3.00 mts. de altura, postes esquineros de 2 7/8" cal 16 de 3.50 mts, marco superior con tubo de 1 3/8" reducido en un lado, remate con tres líneas de púas, para tener una altura total de 3.00 mts.	ML	$51,207.68 64.0000				**$51,207.68** **64.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
45.9999.2100.0080	Suministro y colocación de arena en tanque de lodos, incluye: acomodo y acarreo de la misma al interior del tanque.	M3			$570.62 1.0285	$428.04 0.7715	**$998.66** **1.80**
70.2450.3070.0035	Reporte Ambiental deberá coriformarse 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	REP	$4,832.83 0.2321	$5,763.58 0.2768	$5,763.58 0.2768	$4,462.20 0.2143	**$20,822.19** **1.00**

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Dependencia: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DOCUMENTO
19

Concurso No. LO-911053969-E23-2022 Fecha: 04-may-22

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Matancillas (Puerto de Matancillas),municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Lugar:

Ciudad:San Luis de la Paz, Gto

INICIO: 03-jun-22
TERMINACION: 30-sep-22
PLAZO: 120 D.N.

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total/Cantidad
	mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.						
TOTAL DEL PRESUPUESTO			$482,073.04	$360,763.16	$272,483.74	$562,971.98	
ACUMULADO			$482,073.04	$842,836.20	$1,115,319.94	$1,678,291.92	
PORCENTAJE PERIODO			28.72%	21.50%	16.24%	33.54%	
PORCENTAJE ACUMULADO			28.72%	50.22%	66.46%	100.00%	

Rep. Legal: ING. MARIANO ANGUIANO LARA