Id: 10023
Contrato No.
CEAG-LP-OB-PROAGUA-Q0042-2022-050

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 **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:

DECLARACIONES:

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

I.1. 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.

I.2. Acredita su personalidad como Director General 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.

I.3. 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 y el Segundo Modificatorio del Anexo de Ejecución PROAGUA NÚM. 1.-11-01/2022 del 07 de septiembre del 2022, suscritos 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-XICHÚ-PROAGUA LOCALIDADES RURALES-2022-110**, suscrito con el municipio de Xichú, 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 Q0042. Conducción de Aguas Residuales en Zonas Urbanas,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización** y la acción objeto de este contrato cuenta con Código de obra **OB-000-0169-22.**

I.4. La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **LO-911053969-E57-2022**, 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.

I.5. Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio legal, el ubicado en **Autopista Guanajuato - Silao km. 1 en la ciudad de Guanajuato, Gto., Código Postal 36255, teléfono 473 7351800** y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA911004212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

II.1. 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.

II.2. 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.

II.3. 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.

II.4. 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.

II.5. 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.

II.6. 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.

II.7. 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 Secretaría de la Función Pública, de conformidad con el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos

II.8. 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 **Conjunto Villa Salvatierra #22, colonia villas de Guanajuato, Gto., código postal 36258, Guanajuato, Gto., teléfono (473) 6880504, micsa@att.net.mx,** y que además cuenta con Registro Federal de Contribuyentes expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público número **MIC930311AQ8.**

III. "Las Partes" declaran que:

III.1. La Convocatoria a la licitación que origina el presente Contrato, sus anexos, la bitácora que se genere, el propio contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a **"LAS PARTES"** en sus derechos y obligaciones.

Anexos:

1. Resumen de Convocatoria 06
2. Proyecto de la obra.
3. Catálogo de conceptos

4. Programa general de ejecución de los trabajos
   a) De la mano de obra;
   b) De la maquinaria y equipo de construcción.
   c) De los materiales más significativos y equipos de instalación permanente, en unidades convencionales y volúmenes requeridos.
   d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos, y
5. Acta constitutiva o poder para suscribir el contrato.
6. Identificación de la persona que firma.
7. Opiniones de cumplimiento de obligaciones fiscales de SAT, IMSS, INFONAVIT.
8. Garantías de cumplimiento y de anticipo.
9. Nombramiento del superintendente.

III.2. Las estipulaciones contenidas en el presente contrato no modifican la Convocatoria a la licitación que le da origen.

III.3 Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen ampliamente las facultades y capacidades necesarias, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS:

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 cabecera municipal de Xichú, 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 II.3 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:**$8,966,190.51 (Ocho millones novecientos sesenta y seis mil ciento noventa pesos 51/100 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 **37 días naturales**, iniciando la obra materia del presente el **25 de noviembre de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **31 de diciembre de 2022.**

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

a) De la mano de obra;
b) De la maquinaria y equipo de construcción;
c) De los materiales más significativos y equipos de instalación permanente, en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y
d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

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 con sistema biológico para un caudal de 3 (tres) lps: Emisor, pretratamiento, carcamo de bombeo, reactor biológico, sedimentación secundaria, desinfección, digestión de lodos y deshidratación de lodos. Incluye sistema fotovoltaico.

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 obra, 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 **50% (cincuenta 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 electrónica al número de cuenta que señale **"La Contratista"**, conforme a estimaciones por obra ejecutada y a precios y conceptos autorizados, presentadas dentro de un plazo no mayor de 20 veinte días naturales, contados a partir de la fecha en que se hayan autorizado por el residente de obra y que **"La Contratista"** hubiere presentado su factura correspondiente.

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".**

"La Contratista" a más el día de la firma de contrato, deberá presentar a **"La Comisión"**, fianza por el 10% (diez por ciento), del total del contrato, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que este contrato impone.

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:

01 Grúa tipo telescópica con capacidad de 40 toneladas

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. Mariano Anguiano Lara , con número de cédula profesional 2787984 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 cualquiera 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 con 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.- "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
b) Uso de suelo, existencia de cuerpos de agua, flora y fauna, servicios existentes y requeridos, caminos y accesos.
c) 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 o a través de la bitácora electrónica por ser el medio oficial de comunicación entre **"Las Partes"**, 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 II.8 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 23 de noviembre 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"

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	**Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales**					
1	**ELEMENTO 01 01**					
1	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
45.1050.2010.0045	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	70.0000	$58.16	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)	$4,071.20
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	350.0000	$10.82	(* DIEZ PESOS 82/100 M.N. *)	$3,787.00
1	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$7,858.20**
2	**45.1200: » EXCAVACIONES**					
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	118.5000	$58.90	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	$6,979.65
2	**TOTAL 45.1200: » EXCAVACIONES**					**$6,979.65**
3	**45.1300: » RELLENOS**					
45.1300.1010.0605	Relleno con material producto de excavación, compactado al 85% de su p.v.s.m. en capas de 20 cms.	M3	39.5000	$143.79	(* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)	$5,679.71
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90 % de su P.V.S.M. con	M2	350.0000	$13.28	(* TRECE PESOS 28/100 M.N. *)	$4,648.00

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	
Monto esta hoja:	**$25,165.56**
Acumulado:	**$25,165.56**

415

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	compactador liso vibratorio.					
45.1300.1040.0021	Suministro y colocación de material (tezontle) TMA 1/2 "	M3	8.1000	$771.03	(* SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. *)	$6,245.34
3	**TOTAL 45.1300: » RELLENOS**					**$16,573.05**
4	**35.3000: » CERCAS**					
35.3000.1030.0013	Suministro y colocación de portón de dos hojas de malla ciclónica galvanizada de 6x6 calibre 10 de 2.50 m de altura y 4.00 m de ancho.	PZA	1.0000	$10,231.63	(* DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 63/100 M.N. *)	$10,231.63
4	**TOTAL 35.3000: » CERCAS**					**$10,231.63**
5	**40.1300: » RELLENOS**					
40.1300.1020.0056	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación mano de obra, equipo y herramienta.	M3	68.2100	$414.99	(* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 99/100 M.N. *)	$28,306.47
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	M3	98.7000	$299.94	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	$29,604.08

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$25,165.56**
Monto esta hoja:	**$74,387.52**
Acumulado:	**$99,553.08**

5/5

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PVSM con su humedad óptima.					
5	**TOTAL 40.1300: » RELLENOS**					**$57,910.55**
6	**45.1100: » SEÑALIZACION**					
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	1.0000	$4,038.17	(* CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	$4,038.17
6	**TOTAL 45.1100: » SEÑALIZACION**					**$4,038.17**
7	**45.1200: » EXCAVACIONES**					
45.1200.2070.0020	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad	M3	118.5000	$405.52	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 52/100 M.N. *)	$48,054.12
7	**TOTAL 45.1200: » EXCAVACIONES**					**$48,054.12**
8	**45.1250: » PLANTILLAS**					
45.1250.1010.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	155.3600	$133.42	(* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	$20,728.13
8	**TOTAL 45.1250: » PLANTILLAS**					**$20,728.13**
9	**45.1350: » ACARREO**					
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de	M3	91.0000	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS	$4,007.64

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$99,553.08**
Monto esta hoja:	**$76,828.06**
Acumulado:	**$176,381.14**

915

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	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.				04/100 M.N. *)	
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	455.0000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$4,386.20
9	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$8,393.84**
10	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
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	80.0000	$474.75	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	$37,980.00
10	**TOTAL 45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					**$37,980.00**
11	**45.2400: » CERCAS**					
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	ML	80.0000	$810.38	(* OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 38/100 M.N. *)	$64,830.40

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$176,381.14**
Monto esta hoja:	**$107,196.60**
Acumulado:	**$283,577.74**

717

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

DOC.: E 21

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	3.50 mts, marco superior con tubo de 3/8" reducido en un lado, remate con tres líneas de púas, para tener una altura total de 3.00 mts.					
11	**TOTAL 45.2400: » CERCAS**					**$64,830.40**
1	**TOTAL ELEMENTO 01 01**					**$283,577.74**
2	**ELEMENTO 02 02**					
1	**45.1150: » DEMOLICIONES**					
45.1150.3010.0120	Demolición de muro de concreto armado. Incluye: remoción del material producto de la demolición	M3	27.5000	$405.64	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 64/100 M.N. *)	$11,155.10
35.1150.3010.0110	Demolición de mampostería de piedra por medios mecánicos incluye: remoción del material producto de la demolición.	M3	43.5000	$277.11	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)	$12,054.29
45.1150.3010.0140	Demolición de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28, espesor de 14 cm. Incluye: remoción del material producto de la demolición.	M3	3.4000	$72.27	(* SETENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)	$245.72
45.1150.3010.0160	Demolición de piso de concreto simple, espesor de 10 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	M3	0.7000	$81.31	(* OCHENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. *)	$56.92
45.1150.3010.0180	Demolición de losa de concreto armado, incluye: equipo, herramienta y mano de obra y retiro del material producto de la demolición.	M3	16.7000	$518.51	(* QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. *)	$8,659.12
45.1150.3010.0205	Desmantelamiento de malla ciclónica existente; incluye:	ML	40.0000	$59.57	(* CINCUENTA Y NUEVE PESOS	$2,382.80

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$283,577.74**
Monto esta hoja:	**$34,553.95**
Acumulado:	**$318,131.69**

915

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	cortes de tubos, desinstalación de alambre de púas, espadas, enrollado de malla, transporte de estas en camión o camioneta hasta el lugar designado por la supervisión.				57/100 M.N. *)	
1	**TOTAL 45.1150: » DEMOLICIONES**					**$34,553.95**
2	**45.1350: » ACARREO**					
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	459.0000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$4,424.76
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	91.8000	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$4,042.87
2	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$8,467.63**
2	**TOTAL ELEMENTO 02 02**					**$43,021.58**
3	**ELEMENTO 03 03**					
1	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	100.0000	$7.26	(* SIETE PESOS 26/100 M.N. *)	$726.00
1	**TOTAL 35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$726.00**
2	**40.1200: » EXCAVACIONES**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$318,131.69**
Monto esta hoja:	**$9,193.63**
Acumulado:	**$327,325.32**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	20.1000	$405.52	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 52/100 M.N. *)	$8,150.95
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	20.1000	$60.37	(* SESENTA PESOS 37/100 M.N. *)	$1,213.44
2	**TOTAL 40.1200: » EXCAVACIONES**					**$9,364.39**
3	**40.1800: » TUBERIA DE PVC**					
40.1800.1010.0250	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 250 mm de diámetro nominal.	ML	100.0000	$159.24	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. *)	$15,924.00
40.1800.2010.0070	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 250 mm de diámetro nominal; inlcuye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	100.0000	$44.81	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	$4,481.00

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$327,325.32**
Monto esta hoja:	**$29,769.39**
Acumulado:	**$357,094.71**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1800.6010.0250	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	100.0000	$9.86	(* NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)	$986.00
3	**TOTAL 40.1800: » TUBERIA DE PVC**					**$21,391.00**
4	**40.2500: » ESTRUCTURAS DE VISITA**					
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985) incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.25 m.	PZA	1.0000	$6,511.23	(* SEIS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. *)	$6,511.23
40.2500.1010.0060	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985) incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.50 mts.	PZA	4.0000	$7,670.56	(* SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 56/100 M.N. *)	$30,682.24
40.2500.1010.0080	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985) incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.75 m.	PZA	2.0000	$9,151.94	(* NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)	$18,303.88
4	**TOTAL 40.2500: » ESTRUCTURAS DE VISITA**					**$55,497.35**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$357,094.71**
Monto esta hoja:	**$56,483.35**
Acumulado:	**$413,578.06**

125

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
5	**40.2750: » DESCARGAS DOMICILIARIAS**					
40.2750.1030.0020	Interconexion de tubo de drenaje de 200 mm. de diametro a pozo de visita existente, incluye: demolición y reposición de pared de pozo.	PZA	1.0000	$2,004.30	(* DOS MIL CUATRO PESOS 30/100 M.N. *)	$2,004.30
5	**TOTAL 40.2750: » DESCARGAS DOMICILIARIAS**					**$2,004.30**
6	**45.1550: » PAVIMENTOS**					
45.1550.1020.0023	Suministro y colocación de capa de base para pavimento hidráulico, según normas S.C.T de 0.30 cm de espesor, compactada al 100 % 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 para dar compactación. P.U..O.T.	M3	7.2000	$718.91	(* SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	$5,176.15
6	**TOTAL 45.1550: » PAVIMENTOS**					**$5,176.15**
7	**35.1150: » DEMOLICIONES**					
35.1150.1010.0140	Corte de piso de porfido con cortadora de gasolina y disco con puntas de diámante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	32.0000	$27.70	(* VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$886.40
35.1150.2010.0070	Ruptura con martillo hidráulico de piso de porfido, espesor de 10 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	2.4000	$564.11	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)	$1,353.86
7	**TOTAL 35.1150: » DEMOLICIONES**					**$2,240.26**
8	**35.1550: » PAVIMENTOS**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$413,578.06**
Monto esta hoja:	**$9,420.71**
Acumulado:	**$422,998.77**

225

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto. **Duración:** 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022

Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato **DOC.: E 21**

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
35.1550.1030.0340	Reposición de piso a base de porfido, colocada en las condiciones originales en sitio.	M2	16.0000	$889.53	(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.*)	$14,232.48
8	**TOTAL 35.1550: » PAVIMENTOS**					**$14,232.48**
9	**40.1250: » PLANTILLAS**					
40.1250.1030.0059	Plantilla de grava de 3/4" en zanjas para sentar tuberías. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, el suministro del material, traspaleo al fondo de la zanja, extendido y nivelado en presencia de agua.	M3	2.6800	$639.48	(* SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.*)	$1,713.81
9	**TOTAL 40.1250: » PLANTILLAS**					**$1,713.81**
10	**40.1300: » RELLENOS**					
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	14.7400	$372.35	(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.*)	$5,488.44
40.1300.1010.0100	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con pisón de mano al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	22.8000	$366.69	(* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.*)	$8,360.53
10	**TOTAL 40.1300: » RELLENOS**					**$13,848.97**
11	**40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					
40.2050.1070.0250	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 25 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: llete, acarreos y	ML	24.5000	$4,612.22	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 22/100 M.N.*)	$112,999.39

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$422,998.77**
Monto esta hoja:	**$142,794.65**
Acumulado:	**$565,793.42**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.					
40.2050.2070.0250	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 25 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	24.1000	$106.12	(* CIENTO SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	$2,557.49
11	**TOTAL 40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO**					**$115,556.88**
12	**40.2550: » BROCALES Y TAPAS**					
40.2550.1010.0020	Suministro y colocación de brocal y tapa de concreto para pozo de visita según plano (V.C. 1993), incluye: descarga, acarreos, material de consumo necesario para su colocación.	PZA	7.0000	$1,767.82	(* UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	$12,374.74
12	**TOTAL 40.2550: » BROCALES Y TAPAS**					**$12,374.74**
13	**40.2600: » REGISTROS**					
40.2600.1005.0025	Registro de tabique rojo recocido de 60 x 60 x 80 cms. medidas interiores forjado con tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 14 cms. de espesor, junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto de F'c=100 Kg/cms2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	2.0000	$2,895.17	(* DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. *)	$5,790.34
13	**TOTAL 40.2600: » REGISTROS**					**$5,790.34**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$565,793.42**
Monto esta hoja:	**$20,722.57**
Acumulado:	**$586,515.99**

425

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
14	**45.1150: » DEMOLICIONES**					
45.1150.3010.0160	Demolición de piso de concreto simple, espesor de 10 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	M3	0.9600	$81.31	(* OCHENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. *)	$78.06
45.1150.1010.0080	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (15 cm de profundidad).	ML	16.0000	$27.70	(* VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. *)	$443.20
14	**TOTAL 45.1150: » DEMOLICIONES**					**$521.26**
15	**45.1350: » ACARREO**					
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	55.6200	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$2,449.50
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	261.3000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$2,518.93
15	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$4,968.43**
16	**45.1550: » PAVIMENTOS**					
45.1550.1010.0250	Pavimento de concreto f'c= 250 kg/cm2. t.m.a. de 3/4 de 15 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6/6-4/4,	M2	6.4000	$576.34	(* QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. *)	$3,688.58

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$586,515.99**
Monto esta hoja:	**$9,178.27**
Acumulado:	**$595,694.26**

525

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	separación 10 cm. Incluye: concreto premezclado, malla, acarreos, instalación de malla, vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado rayado, pruebas de laboratorio, herramientas y mano de obra.					
45.1550.2010.0020	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de la superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	30.0000	$339.82	(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. *)	$10,194.60
16	**TOTAL 45.1550: » PAVIMENTOS**					**$13,883.18**
3	**TOTAL ELEMENTO 03 03**					**$279,289.54**
4	**ELEMENTO 04 04**					
1	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
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	13.5200	$10.82	(* DIEZ PESOS 82/100 M.N. *)	$146.29
1	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$146.29**
2	**45.1400: » ANCLAJES**					
45.1400.1000.0049	Suministro y colocación de Perfil comercial (OR), ASTM A-500GrA. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección presentación,	KG	1,190.0000	$79.59	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	$94,712.10

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$595,694.26**
Monto esta hoja:	**$105,052.99**
Acumulado:	**$700,747.25**

926

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.					
2	**TOTAL 45.1400: » ANCLAJES**					**$94,712.10**
3	**45.1750: » ACEROS**					
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	0.1000	$35,493.07	(* TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	$3,549.31
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	0.1300	$35,493.07	(* TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	$4,614.10
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, dobladas, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.1000	$12,407.76	(* DOCE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N. *)	$1,240.78
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, dobladas, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.1300	$12,407.76	(* DOCE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N. *)	$1,613.01
3	**TOTAL 45.1750: » ACEROS**					**$11,017.20**
4	**45.1800: » CIMBRAS**					
45.1800.1010.0015	Cimbra aparente de madera de pino de tercera en	M2	16.5000	$411.22	(* CUATROCIENTOS ONCE PESOS	$6,785.13

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$700,747.25**
Monto esta hoja:	**$17,802.33**
Acumulado:	**$718,549.58**

527

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	cimentación y estructura				22/100 M.N. *)	
4	**TOTAL 45.1800: » CIMBRAS**					**$6,785.13**
5	**35.1250: » PLANTILLAS**					
35.1250.1010.0045	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M3	10.5800	$2,593.90	(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)	$27,443.46
5	**TOTAL 35.1250: » PLANTILLAS**					**$27,443.46**
6	**40.1700: » CONCRETOS**					
40.1700.5010.0060	Suministro, habilitado y colocación de grout mortero nivelante marca FESTERGROUT o similar, entre superficies de concreto hidráulico y placa de acero, curado de áreas expuestas con CURAFEST, norma CFE-21 y ASTM C1107, Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos aplicación de protector y limpieza P.U.O.T.	M3	0.0300	$31,873.48	(* TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. *)	$956.20
6	**TOTAL 40.1700: » CONCRETOS**					**$956.20**
7	**45.1200: » EXCAVACIONES**					
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	28.3900	$58.90	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	$1,672.17
7	**TOTAL 45.1200: » EXCAVACIONES**					**$1,672.17**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$718,549.58**
Monto esta hoja:	**$30,071.83**
Acumulado:	**$748,621.41**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
8	**45.1300: » RELLENOS**					
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90 % de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	13.5200	$13.28	(* TRECE PESOS 28/100 M.N. *)	$179.55
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	28.3900	$372.35	(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)	$10,571.02
8	**TOTAL 45.1300: » RELLENOS**					**$10,750.57**
9	**45.1350: » ACARREO**					
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	36.9100	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$1,625.52
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	184.5400	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$1,778.97
9	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$3,404.49**
10	**45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**					
45.1500.1220.0060	Suministro y colocación de Placa Base para columna	KG	47.8000	$80.51	(* OCHENTA PESOS 51/100 M.N. *)	$3,848.38

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$748,621.41**
Monto esta hoja:	**$18,003.44**
Acumulado:	**$766,624.85**

529

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	fabricada de placa de acero estructural ASTM A36. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado y barrenos.					
10	**TOTAL 45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**					**$3,848.38**
11	**45.1700: » CONCRETOS**					
45.1700.1010.0120	Elaboracion y vaciado 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	4.5000	$3,295.20	(* TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. *)	$14,828.40
11	**TOTAL 45.1700: » CONCRETOS**					**$14,828.40**
4	**TOTAL ELEMENTO 04 04**					**$175,564.39**
5	**ELEMENTO 05 05**					
1	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
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	85.8000	$10.82	(* DIEZ PESOS 82/100 M.N. *)	$928.36
1	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$928.36**
2	**45.1300: » RELLENOS**					
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90 % de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	85.8000	$13.28	(* TRECE PESOS 28/100 M.N. *)	$1,139.42
45.1300.1010.0070	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con	M3	72.6000	$372.35	(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS	$27,032.61

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$766,624.85**
Monto esta hoja:	**$43,928.79**
Acumulado:	**$810,553.64**

530

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	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.				PESOS 35/100 M.N. *)	
2	**TOTAL 45.1300: » RELLENOS**					**$28,172.03**
3	**35.1250: » PLANTILLAS**					
35.1250.1010.0045	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 10 cm. Incluye: preparación del despalante, vaciado y curado.	M3	3.1500	$2,593.90	(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)	$8,170.79
3	**TOTAL 35.1250: » PLANTILLAS**					**$8,170.79**
4	**40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
40.1450.1080.0020	Mampostería de piedra braza asentada con mortero cemento - arena en proporción 1:4. Incluye: suministro de materiales, desperdicios y mano de obra.	M3	107.5000	$1,834.16	(* UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)	$197,172.20
4	**TOTAL 40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					**$197,172.20**
5	**45.1200: » EXCAVACIONES**					
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	85.8000	$58.90	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	$5,053.62
5	**TOTAL 45.1200: » EXCAVACIONES**					**$5,053.62**
6	**45.1350: » ACARREO**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$810,553.64**
Monto esta hoja:	**$210,396.61**
Acumulado:	**$1,020,950.25**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	557.7000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$5,376.23
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	111.5400	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$4,912.22
6	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$10,288.45**
5	**TOTAL ELEMENTO 05 05**					**$249,785.45**
6	**ELEMENTO 06 06**					
1	**40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
40.1450.1060.0020	Muros de tabicón de 10 x 14 x 28 cms con 14 cms. de espesor asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5 P.U.O.T.	M2	2.0000	$435.84	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)	$871.68
45.1450.1040.0025	Suministro y colocación de celosía asentada con mortero cemento-arena 1:4 en hueco de ventana de caseta de control. Incluye: elevación del material, mano de obra y herramienta.	M2	5.0000	$899.42	(* OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	$4,497.10
1	**TOTAL 40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					**$5,368.78**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,020,950.25**
Monto esta hoja:	**$15,657.23**
Acumulado:	**$1,036,607.48**

532

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2	**45.1150: » DEMOLICIONES**					
45.1150.3010.0140	Demolición de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28, espesor de 14 cm. Incluye: remoción del material producto de la demolición.	M3	4.0000	$72.27	(* SETENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)	$289.08
2	**TOTAL 45.1150: » DEMOLICIONES**					**$289.08**
3	**45.1650: » ACABADOS**					
45.1650.2030.0060	Aplicación de pintura vinílica en muros y plafones en dos manos. Incluye: preparación de la superficie, sellador, herramienta y mano de obra.	M2	32.0000	$103.28	(* CIENTO TRES PESOS 28/100 M.N. *)	$3,304.96
40.1650.3010.0020	Impermeabilización en losa de azotea a base de dos capas de emulsión asfáltica, doble membrana de poliéster y pintura protectiva color terracota. Incluye: acarreo, desperdicios, materiales, herramienta y mano de obra.	M2	9.0000	$208.21	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 21/100 M.N. *)	$1,873.89
45.1650.1020.0020	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, impermeabilizante integral con las proporciones indicadas por el fabricante, acarreo y terminado de la superficie.	M2	23.0000	$173.22	(* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)	$3,984.06
45.1650.4010.0823	Suministro y colocación de puerta abatible de dos hojas de cancelería en aluminio de 1.50 X 2.50 m. tipo louver, cerradura embutida tipo phillips, incluye: jaladeras, marco y	PZA	1.0000	$ 1,164.55	(* ONCE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	$11,164.55

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,036,607.48**
Monto esta hoja:	**$20,616.54**
Acumulado:	**$1,057,224.02**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	contramarco.					
3	**TOTAL 45.1650: » ACABADOS**					**$20,327.46**
4	**45.1350: » ACARREO**					
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	4.0000	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$176.16
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	20.0000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$192.80
4	**TOTAL 45.1350: » ACARREO**					**$368.96**
5	**45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO**					
45.2900.1000.0140	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio tipo louver con dimensiones de 2.00 m. de ancho X 0.60 m. de altura. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	$3,548.42	(* TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. *)	$3,548.42
5	**TOTAL 45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO**					**$3,548.42**
6	**TOTAL ELEMENTO 06 06**					**$29,902.70**
7	**ELEMENTO 07 07**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,057,224.02**
Monto esta hoja:	**$3,917.38**
Acumulado:	**$1,061,141.40**

534

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
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	8.1000	$10.82	(* DIEZ PESOS 82/100 M.N. *)	$87.64
1	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$87.64**
2	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
45.1450.1010.0040	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporcion 1:3, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	18.4000	$475.27	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. *)	$8,744.97
45.1450.3010.0174	Contratrabe de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 20 x 40 cm, reforzada con 4 varillas de 1/2 y estribos 3/8" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	13.5000	$815.99	(* OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 99/100 M.N. *)	$11,015.87
45.1450.2010.0143	Losa de cimentacion de concreto f'c = 250 kg/cm2 de 12 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6 4/4 y bastones con varillas del No.3 (3/8") @ 20 cm en lecho superior, incluye: concreto hecho en obra, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vibrado y curado.	M2	8.1100	$542.63	(* QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. *)	$4,400.73
45.1450.2010.0223	Losa de cubierta de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾", espesor de 15 cm, reforzada con varilla de 3/8" @ 20 cm en ambos sentidos. Incluye: acarreos, cimbra,	M2	14.5200	$1,148.50	(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. *)	$16,676.22

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,061,141.40**
Monto esta hoja:	**$40,925.43**
Acumulado:	**$1,102,066.83**

535

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto. **Duración:** 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022

Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.					
45.1450.3010.0045	Contratrabe de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 25 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	41.3000	$442.58	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. *)	$18,278.55
45.1450.1040.0025	Suministro y colocación de celosía asentada con mortero cemento-arena 1:4 en hueco de ventana de caseta de control. Incluye: elevación del material, mano de obra y herramienta.	M2	10.1600	$899.42	(* OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	$9,138.11
45.1450.4030.0043	Banqueta de concreto simple f'c=150 kg/cm2, espesor de 10 cms. Armada con malla electrosoldada 6-6 10/10.Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, afine de superficie, acabado con volteador en cada uno de sus lados, materiales y mano de obra.	M2	4.5000	$376.09	(* TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. *)	$1,692.41
45.1450.3020.0100	Castillo de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	27.0000	$389.40	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)	$10,513.80
	TOTAL 45.1450: » ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA					**$80,460.66**
	45.1650: » ACABADOS					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,102,066.83**
Monto esta hoja:	**$39,622.87**
Acumulado:	**$1,141,689.70**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
45.1650.2030.0060	Aplicación de pintura vinílica en muros y plafones en dos manos. Incluye: preparación de la superficie, sellador, herramienta y mano de obra.	M2	51.3200	$103.28	(* CIENTO TRES PESOS 28/100 M.N. *)	$5,300.33
40.1650.3010.0020	Impermeabilización en losa de azotea a base de dos capas de emulsión asfáltica, doble membrana de poliéster y pintura protectiva color terracota. Incluye: acarreo, desperdicios, materiales, herramienta y mano de obra	M2	14.5200	$208.21	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 21/100 M.N. *)	$3,023.21
45.1650.4010.0827	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja de cancelería en aluminio de 0.9 X 2.10 m, tipo louver, cerradura embutida tipo phillips, incluye jaladeras, marco y contramarco.	PZA	1.0000	$5,923.79	(* CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 79/100 M.N. *)	$5,923.79
45.1650.1020.0020	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, impermeabilizante integral con las proporciones indicadas por el fabricante, acarreo y terminado de la superficie.	M2	51.3200	$173.22	(* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)	$8,889.65
3	**TOTAL 45.1650: » ACABADOS**					**$23,136.98**
4	**45.1700: » CONCRETOS**					
45.1700.1020.0030	Suministro y colocacion de concreto ciclopeo, hecho en obra con revolvedora a base de mampostería y concreto de f'c= 100kg/cm2 (60% piedra y 40% concreto),acabado pulido	M3	9.9000	$1,670.01	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 01/100 M.N. *)	$16,533.10

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,141,689.70**
Monto esta hoja:	**$39,670.08**
Acumulado:	**$1,181,359.78**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	finida base de cemento arena					
4	**TOTAL 45.1700: » CONCRETOS**					**$16,533.10**
7	**TOTAL ELEMENTO 07 07**					**$120,218.38**
8	**ELEMENTO 08 08**					
1	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
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	6.2500	$10.82	(* DIEZ PESOS 82/100 M.N. *)	$67.63
1	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$67.63**
2	**45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION**					
45.2100.4050.0231	Suministro e instalación de canasta para cribar sólidos finos de 78 x 70 x 80 cm en acero inoxidable AI-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 2" x ¼", solera intermedia de acero inoxidable de 2" x ¼". Incluye: placas para izaje de 1/4", bisagras para lado abatible, materiales, mano de obra, cortes, dobleces, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	$41,654.75	(* CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	$41,654.75
2	**TOTAL 45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION**					**$41,654.75**
3	**40.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**					
40.1500.3040.0050	Suministro y colocacion de polipasto para 1 ton, incluye:	PZA	1.0000	$11,882.24	(* ONCE MIL OCHOCIENTOS	$11,882.24

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,181,359.78**
Monto esta hoja:	**$53,604.62**
Acumulado:	**$1,234,964.40**

538

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	cadena de 6 mts, mano de obra y todo lo necesario de su correcta ejecucion.				OCHENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. *)	
45.1500.1220.0060	Suministro y colocación de Placa Base para columna fabricada de placa de acero estructural ASTM A36. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cortes, perfilado y barrenos.	KG	8.0000	$80.51	(* OCHENTA PESOS 51/100 M.N. *)	$644.08
45.1500.4010.0041	Suministro y colocación de Columna a base de perfil comercial (W 6"x15lb/ft), ASTM A-572Gr50. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	85.0000	$84.96	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *)	$7,221.60
45.1500.7020.0253	Suministro y colocación de Viga a base de perfil comercial (W 6"x9lb/ft), ASTM A-572Gr50. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, punteo, soldadura E-7010, primario de taller, y limpieza.	KG	37.0000	$84.96	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *)	$3,143.52
3	**TOTAL 40.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**					**$22,891.44**
4	**40.1700: » CONCRETOS**					
40.1700.5010.0060	Suministro, habilitado y colocación de grout mortero nivelante marca FESTERGROUT o similar, entre superficies de concreto hidráulico y placa de acero, curado de áreas	M3	0.0200	$31,873.48	(* TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. *)	$637.47

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,234,964.40**
Monto esta hoja:	**$11,646.67**
Acumulado:	**$1,246,611.07**

539

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	expuestas con CURAFEST, norma CRD-21 y ASTM C1107, Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos aplicación de protector y limpieza P.U.O.T.					
4	**TOTAL 40.1700: » CONCRETOS**					**$637.47**
5	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
45.1450.3030.0029	Columnas de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 30 x 30 cm, reforzada con 8 varillas de 1/2 " y 2 estribos de No. 3" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	0.8000	$1,323.93	(* UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 93/100 M.N. *)	$1,059.14
45.1450.5000.0059	Zapata aislada de concreto armado F'c = 250 kg/cm2 de 1.0 x 1.0 m, 20 cm de peralte, parrilla con varilla no. 3 (3/8") @ 15 cm en ambos sentidos.	PZA	1.0000	$1,288.40	(* UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	$1,288.40
5	**TOTAL 45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					**$2,347.54**
6	**45.1550: » PAVIMENTOS**					
45.1550.2010.1020	Banqueta de concreto armado con malla electro soldada 6-6 10/10, concreto f'c = 200 kg/cm² , espesor de 10 cm acabado escobillado y doblador en todos sus lados ademas de separador @ 1.00 . Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	1.8100	$394.60	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	$714.23
6	**TOTAL 45.1550: » PAVIMENTOS**					**$714.23**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,246,611.07**
Monto esta hoja:	**$3,061.77**
Acumulado:	**$1,249,672.84**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
7	**45.1700: » CONCRETOS**					
45.1700.1020.0030	Suministro y colocacion de concreto ciclopeo, hecho en obra con revolvedora a base de mampostería y concreto de f'c= 100kg/cm2 (60% piedra y 40% concreto),acabado pulido fino a base de cemento arena	M3	4.1100	$1,670.01	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 01/100 M.N. *)	$6,863.74
40.1700.2010.0160	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, curado con aditivo curafest o similar e impermeabilizante integral fesstegral o similiar. P.U.O.T.	M3	1.0500	$3,158.53	(* TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	$3,316.46
7	**TOTAL 45.1700: » CONCRETOS**					**$10,180.20**
8	**45.1750: » ACEROS**					
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, dobladas, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.1900	$ 12,407.76	(* DOCE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N. *)	$2,357.47
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	0.1900	$35,493.07	(* TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	$6,743.68
8	**TOTAL 45.1750: » ACEROS**					**$9,101.15**
9	**45.1800: » CIMBRAS**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,249,672.84**
Monto esta hoja:	**$19,281.35**
Acumulado:	**$1,268,954.19**

125

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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 armarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	11.5000	$251.14	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	$2,888.11
9	**TOTAL 45.1800: » CIMBRAS**					**$2,888.11**
8	**TOTAL ELEMENTO 08 08**					**$90,482.52**
9	**ELEMENTO 09 09**					
1	**45.3000: » PLANTAS DE TRATAMIENTO**					
45.3000.1000.0020	Suministro de planta de tratamiento compacta superficial con capacidad de 3 lps con sistema de lodos activados en modalidad de aireación extendida con las siguientes unidades: tanque cárcamo-regulador, unidades de aireación, sedimentación secundaria, tanque para cloración, digestor aerobio de lodos y lechos de secado de lodos con módulos prefabricados de concreto armado con un f'c=250 Kg/cm2 resistente a los sulfatos	PZA	1.0000	$2,155,212.32	(* DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 32/100 M.N. *)	$2,155,212.32
45.3000.1010.0020	Instalación de planta de tratamiento compacta superficial con capacidad de 3 lps con sistema de lodos activados en modalidad de aireación extendida con las siguientes unidades: tanque cárcamo-regulador, unidades de aireación,	PZA	1.0000	$402,484.38	(* CUATROCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. *)	$402,484.38

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$1,268,954.19**
Monto esta hoja:	**$2,560,584.81**
Acumulado:	**$3,829,539.00**

225

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	sedimentación secundaria, tanque para cloración, digestor aerobio de lodos y lechos de secado de lodos con módulos prefabricados de concreto armado con un f'c=250 Kg/cm2 resistente a los sulfatos, incluye: flete hasta el predio de la PTAR y grúa tipo telescópica con capacidad de 40 toneladas para servicio de maniobra de descarga de los módulos.					
45.3000.1020.0020	Suministro e instalación de equipamiento para planta de tratamiento compacta con capacidad de 3 lps con los siguientes componentes: Hidrotamiz estático para 3 lps fabricado en acero inoxidable T-304 con malla de 1 mm de separación, 2 sopladores de desplazamiento positivo marca Aerzen o similar con capacidad de 15 hp con panel de control con reloj de programación para su automatización, 2 bombas sumergibles marca gouids o similar con capacidad de 0.5 HP para tanque regulador (Con panel de control para alternar y simultanear de acuerdo al nivel de agua). Incluye: accesorios del sistema: Clorador de tabletas de hipoclorito de sodio, 6 vertederos de aluminio, 4 bombas "air lift" para retorno y purga de lodos, difusores de burbuja media y kit de tuberías, válvulas y conexiones.	PZA	1.0000	$1,861,161.47	(* UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. *)	$1,861,161.47

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$3,829,539.00**
Monto esta hoja:	**$1,861,161.47**
Acumulado:	**$5,690,700.47**

525

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1	**TOTAL 45.3000: » PLANTAS DE TRATAMIENTO**					**$4,418,858.17**
9	**TOTAL ELEMENTO 09 09**					**$4,418,858.17**
10	**ELEMENTO 10 10**					
1	**20.1200: » TRANSFORMADORES**					
20.1200.1020.0082	Suministro e instalación de transformador marca IG o similar, norma J, de 25 KVA, tipo PEDESTAL, de frente muerto, enfriamiento OA, sumergido en aceite 60 Hz, trifásico 13200/440 Volts conexión delta - estrella, operación radial. Adecuado para operar a una altitud de 1,500 msnm con una sobreelevación de 65 °C sobre una media de 30 °C y una máxima de 40 °C.	PZA	1.0000	$81,261.96	(* OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)	$81,261.96
20.1200.1050.0020	Suministro y colocación de registro prefabricado con ventana para transformador en banqueta tipo 4 norma CFE-TN-BT3FRMTB-4 con tapa, directamente enterrado, incluye: excavación, relleno de tepetate compactado al 90% proctor y cintas de señalización.	PZA	1.0000	$10,122.73	(* DIEZ MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N. *)	$10,122.73
1	**TOTAL 20.1200: » TRANSFORMADORES**					**$91,384.69**
2	**30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**					
30.1050.1060.0020	Suministro y colocación de estructura tipo "AD30" sin poste, 13.2 KV.	PZA	1.0000	$7,326.82	(* SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 82/100 M.N. *)	$7,326.82
2	**TOTAL 30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**					**$7,326.82**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$5,690,700.47**
Monto esta hoja:	**$98,711.51**
Acumulado:	**$5,789,411.98**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
3	**20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION**					
20.1050.1090.0033	Suministro y colocación de estructura tipo "VS3N" sin poste,13.2 Kv, 3F, 4H, cal. 1/0 AWG.	PZA	3.0000	$4,282.36	(* CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)	$12,847.08
20.1050.1090.0055	Suministro y colocación de estructura tipo "VR3N" sin poste ni cruceta, 13.2 KV.	PZA	3.0000	$3,692.53	(* TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. *)	$11,077.59
20.1050.1110.0100	Suministro y colocación de varilla para tierra (C.W.) De 19 x 3048 mm.	PZA	8.0000	$604.18	(* SEISCIENTOS CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)	$4,833.44
20.1050.1110.0120	Suministro y colocación de conector perico, 13.2 KV.	PZA	6.0000	$197.31	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. *)	$1,183.86
20.1050.1110.0140	Suministro y colocación de conector arcope 1/0,13.2 KV.	PZA	6.0000	$54.51	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. *)	$327.06
20.1050.1110.0160	Suministro y colocación de estribos para 1/0 AWG, 13.2 KV.	PZA	6.0000	$98.65	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. *)	$591.90
20.1050.1120.0020	Suministro y colocación de cortacircuito con fusible "COF-15-100-95-8000" para 13.2 KV.	PZA	6.0000	$2,057.39	(* DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)	$12,344.34
20.1050.4010.0040	Suministro y colocación de poste de concreto 12-750 kg/cm².	PZA	1.0000	$8,725.41	(* OCHO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. *)	$8,725.41
20.1050.4020.0030	Suministro y colocación de torrecilla doble de 4" de 12 mts de altura con protocolo de LAPEM. Incluye excavación en material tipo III, cimentación y plomeado de la torrecilla.	PZA	1.0000	$61,137.57	(* SESENTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)	$61,137.57

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$5,789,411.98**
Monto esta hoja:	**$113,068.25**
Acumulado:	**$5,902,480.23**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
20.1050.5010.0060	Suministro y colocación de retenida tipo "REA" completa.	PZA	1.0000	$7,146.99	(* SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. *)	$7,146.99
20.1050.6010.0020	Suministro y colocación de cable de aluminio ACSR 1/0 AWG.	KG	60.0000	$152.91	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)	$9,174.60
20.1050.6010.0060	Suministro y colocación de alambre de aluminio suave N° 4 AWG.	KG	12.0000	$183.02	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. *)	$2,196.24
20.1050.6020.0020	Suministro y colocación de colillas de alambre de cobre N° 4 de 50 cm de largo.	PZA	6.0000	$445.10	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. *)	$2,670.60
20.1050.6020.0041	Suministro y colocación de cable de cobre AWG, desnudo calibre No.2.	ML	20.0000	$142.12	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)	$2,842.40
20.1050.6050.0020	Suministro y colocación de cable XLP Clase 15 kV Cal 1/0	ML	60.0000	$148.93	(* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. *)	$8,935.80
3	**TOTAL 20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION**					**$146,034.88**
4	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**					
20.1100.2010.0200	Suministro y colocación de alambre de cobre desnudo semiduro N° 4 AWG.	KG	16.0000	$443.92	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)	$7,102.72
20.1100.1030.0050	Suministro y colocación de transición aérea (media tensión) - subterránea (media tensión), incluye: tubería conduit de 3" pared gruesa, terminales exteriores, bota termocontráctil, cruceta, apartarrayos, cortacircuitos (3)	PZA	1.0000	$25,412.19	(* VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 19/100 M.N. *)	$25,412.19

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$5,902,480.23**
Monto esta hoja:	**$65,481.54**
Acumulado:	**$5,967,961.77**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CC-15-100-110-1000, conectores perico (3), estribos (3) y cable XLP Cal. 1/0 hasta el registro tipo 3 (CFE RMTB3).					
4	**TOTAL 20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**					**$32,514.91**
5	**20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS**					
20.1500.1010.0022	Planos de líneas de alta y baja tensión para CFE y SEDE, incluye: Verificación de UVIE´S, pagos de revisión de líneas, aprobación de proyecto, libranzas, tramite, pago de medidor y contratación del servicio.	JGO	1.0000	$36,770.46	(* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 46/100 M.N. *)	$36,770.46
5	**TOTAL 20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS**					**$36,770.46**
6	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**					
20.1600.1040.0020	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y seccion 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas.	PZA	2.0000	$15,580.22	(* QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 22/100 M.N. *)	$31,160.44
6	**TOTAL 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**					**$31,160.44**
10	**TOTAL ELEMENTO 10 10**					**$345,192.20**
11	**ELEMENTO 11 11**					
1	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$5,967,961.77**
Monto esta hoja:	**$67,930.90**
Acumulado:	**$6,035,892.67**

574

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TENSION					
20.1100.1010.0075	Sistema de acometida en baja tensión para 25 KVA. Incluye: mufla, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medición conforme a la capacidad instalada de la subestación monofásica en 220 volts lado norma NCM-001-SEDE-1999.	PZA	1.0000	$6,507.07	(* SEIS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 07/100 M.N. *)	$6,507.07
20.1100.1050.0156	Suministro e instalación de interruptor 5SL61107CC 1 X 10 AMP marca _____. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	2.0000	$182.01	(* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)	$364.02
20.1100.1050.0910	Suministro y colocación de tubo conduit de PVC. tipo pesado de 41 mm, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	15.0000	$56.63	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	$849.45
1	**TOTAL 20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**					**$7,720.54**
2	**20.1150: » ARRANCADORES**					
20.1150.1050.0345	Suministro e instalación caja registro y tapa aluminio fundido con junta continua de goma. ip66 con medidas de anchura: 220 mm, altura: 120 mm, profundidad 93 mm, pintura estructurada marca rittal o similar incluye: soporte con riel unicanal de 2" x 4" 200 mm de longitud y abrazadera unicanal 2 pzas de 41 mm; así como todo necesario para su	PZA	6.0000	$1,368.12	(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	$8,208.72

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,035,892.67**
Monto esta hoja:	**$15,929.26**
Acumulado:	**$6,051,821.93**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	correcta instalación y funcionamientos.					
20.1150.1030.0215	Suministro e instalación de interruptor termomagnético general de 3 polos, 30 Amp, tipo T1B, marca ABB o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$1,786.38	(* UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)	$1,786.38
20.1150.1030.0235	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para montaje en riel din de 3x10 Amp, 440 volts, marca ABB o similar. Incluye: cableado, zapatas, conexión, e integración en tablero y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$1,786.38	(* UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)	$1,786.38
2	**TOTAL 20.1150: » ARRANCADORES**					**$11,781.48**
3	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					
30.1300.1010.0320	Cable de Cu desnudo Cal. 10	ML	120.0000	$19.71	(* DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N. *)	$2,365.20
30.1300.1010.0080	Cable 600 V THW Cal. 2 AWG Mca. Condumex o Similar	ML	1,240.0000	$143.96	(* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)	$178,510.40
30.1300.1010.0340	Cable de Cu desnudo Cal. 8	ML	310.0000	$31.74	(* TREINTA Y UN PESOS 74/100 M.N. *)	$9,839.40
30.1300.1020.0300	Suministro e instalación de cable THW Cal 10, incluye: material, mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	120.0000	$21.31	(* VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. *)	$2,557.20

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,051,821.93**
Monto esta hoja:	**$196,844.96**
Acumulado:	**$6,248,666.89**

525

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
30.1300.2030.0040	Suministro e instalación de tubería conduit metálico tipo semipesado de 21 mm (3/4) de diametro incluye: Riel y abrazaderas unicanal limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	12.0000	$77.95	(* SETENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. *)	$935.40
30.1300.2040.0040	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 21 mm (3/4) de diámetro. Incluye: instalación en zanja, cama de arena 3 cm, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	96.0000	$34.71	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)	$3,332.16
30.1300.3010.0641	Suministro e instalación de gabinete prisma 3r, de 1.20 de alto, 0.8 de frente y 0.30 m de profundidad, con platina, puerta y accesorios de montaje, marca ABB modelo SR12830 ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$6,883.15	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)	$6,883.15
30.1300.3010.0790	Suministro e instalación de Interruptor termo magnético SIEMENS o similar de 2x20A, 440 V. Incluye:mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	$396.49	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)	$396.49
30.1300.3010.0801	Suministro e instalación de interruptor QO enchufable 2X10 AMP marca siemens o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	3.0000	$396.49	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)	$1,189.47

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,248,666.89**
Monto esta hoja:	**$12,736.67**
Acumulado:	**$6,261,403.56**

550

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichu , Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
30.1300.3010.0809	Suministro e instalacion de interruptor QO 1x10 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	1.0000	$113.29	(* CIENTO TRECE PESOS 29/100 M.N. *)	$113.29
30.1300.3080.0020	Suministro y colocación de repartidor tetrapolar marca Legrand o similar, Ref. 004884	PZA	1.0000	$1,237.77	(* UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	$1,237.77
30.1300.3010.0845	Suministro e instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias Marca SQUARE'D o similar, Modelo SDSA3650, 600 V, 50/60 HZ.	PZA	1.0000	$6,444.69	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	$6,444.69
30.1300.3010.0920	Instalación de Medidor de potencia 9200 power meter MID multiindicador digital 96x96 mm marca Siemens o similar incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para se correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$9,892.57	(* NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	$9,892.57
30.1300.3012.0070	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico 1X6 AMP, marca siemens ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	2.0000	$86.14	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. *)	$172.28
30.1300.7000.0060	Suministro y colocación de boton pulsador tipo hongo de enganche para operar como (unidad de mando y de señalizacion de paro de emergencia de toda la planta) color roja IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar, colocado en caja de pulsadores IP-65 incluye: limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes,	PZA	1.0000	$1,218.91	(* UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	$1,218.91

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,261,403.56**
Monto esta hoja:	**$19,079.51**
Acumulado:	**$6,280,483.07**

151

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.					
3	**TOTAL 30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					**$225,088.38**
4	**45.2600: » OBRA ELECTRICA**					
45.2600.1020.0450	Suministro y colocación de unicanal de 4x4. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ML	5.0000	$280.05	(* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 05/100 M.N. *)	$1,400.25
4	**TOTAL 45.2600: » OBRA ELECTRICA**					**$1,400.25**
5	**20.1565: » ANÁLISIS ORGÁNICO DEL AGUA POTABLE.**					
20.1100.1070.0290	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 41 mm (1 1/2"), con cople. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	280.0000	$240.46	(* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 46/100 M.N. *)	$67,328.80
5	**TOTAL 20.1565: » ANÁLISIS ORGÁNICO DEL AGUA POTABLE.**					**$67,328.80**
6	**20.1650: » CASETAS**					
20.1650.2010.0040	Suministro y colocación de interruptor termomagnetico 3p x 50 a. X 600 v. Fabricado conforme a norma: NOM-001-semp-1994 marca_____modelo_____	PZA	2.0000	$2,535.65	(* DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	$5,071.30
6	**TOTAL 20.1650: » CASETAS**					**$5,071.30**
7	**20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES**					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,280,483.07**
Monto esta hoja:	**$73,800.35**
Acumulado:	**$6,354,283.42**

255

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
20.1750.1010.0080	Banco de capacitores para corregir el bajo factor de potencia con capacidad para 5 KVAR, 480 Volts, 3F, 60 Hertz, temperatura de operacion a 80 °C, marca _____ incluye: Capacitor, cable THW cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sapapa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	PZA	1.0000	$9,585.03	(* NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	$9,585.03
7	**TOTAL 20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES**					**$9,585.03**
8	**30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL**					
30.1010.1030.0035	Suministro e instalación de Riel Din, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$274.95	(* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)	$274.95
30.1010.1030.0040	Suministro e instalación de canaleta de 40x60 mm. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$120.36	(* CIENTO VEINTE PESOS 36/100 M.N. *)	$120.36
30.1010.1030.0045	Suministro e instalación de clemas de paso calibre 22 a 10, marca ABB ó similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	12.0000	$89.56	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. *)	$1,074.72
8	**TOTAL 30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL**					**$1,470.03**
9	**30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					
30.1120.1000.0115	Barra de Unión y distribución de tierras de 7-7/8"x2"x1/4" con	PZA	2.0000	$883.84	(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES	$1,767.68

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,354,283.42**
Monto esta hoja:	**$12,822.74**
Acumulado:	**$6,367,106.16**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	aisladores de 1000 A de capacidad sin gabinete, marca Legrand o imilar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				PESOS 84/100 M. N. *)	
9	**TOTAL 30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					**$1,767.68**
10	**30.1150: » ARRANCADORES**					
30.1150.1040.0500	Interruptor termomagnético, dos polos para 15 amper o menor, voltaje superior a 240 VCA, Ir mínima 10 KAS	PZA	2.0000	$474.38	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. *)	$948.76
10	**TOTAL 30.1150: » ARRANCADORES**					**$948.76**
11	**30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					
30.1900.3000.0040	Suministro y colocación de registro de 0.40 x 0.40 x 0.60 m. Galvanizado. Pintado marca Cenmex o similar incluye: excavación, relleno con material suministrado (tepetate) compactado al 95 % prueba proctor, equipo, materiales y mano de obra, así como todo lo necesario par su correcta ejecución.	PZA	6.0000	$1,016.36	(* UN MIL DIECISEIS PESOS 36/100 M.N. *)	$6,098.16
11	**TOTAL 30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					**$6,098.16**
12	**48.1300: » ALIMENTADORES GENERALES**					
48.1300.1000.0310	Suministro, colocación, conexión y pruebas de caja NEMA 3R para interruptor termomagnético tipo FA.	PZA	1.0000	$3,679.72	(* TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. *)	$3,679.72
12	**TOTAL 48.1300: » ALIMENTADORES GENERALES**					**$3,679.72**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,367,106.16**
Monto esta hoja:	**$10,726.64**
Acumulado:	**$6,377,832.80**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
11	**TOTAL ELEMENTO 11 11**					**$341,940.13**
12	**ELEMENTO 12 12**					
1	**20.1650: » CASETAS**					
20.1650.2010.0124	Suministro y colocación de luminaria tipo Led 8550 lm / 75W marca FORLIGHTING (FORLEXA) tipo AUTOBAHN ó equivalente en calidad, Voltaje de operación 120-277 V, proteccion IP69, 100 mil hrs de vida, supresor de picos de 10 kv. Incluye: brazo, fotocelda, protecciones eléctricas, cableado, canalizaciones, abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación, operación y funcionamiento.	PZA	2.0000	$5,327.87	(* CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 87/100 M.N. *)	$10,655.74
1	**TOTAL 20.1650: » CASETAS**					**$10,655.74**
2	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					
30.1300.3010.0149	Suministro y colocación de luminaria tecnolite de sobreponer LED 2X16 w Modelo Montisi V No. Catálogo 32LTLLED228V65B, 127 V o similar incluye, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3.0000	$1,593.06	(* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. *)	$4,779.18
30.1300.1020.0300	Suministro e instalación de cable THW Cal 10, incluye: material, mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	120.0000	$21.31	(* VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. *)	$2,557.20

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,377,832.80**
Monto esta hoja:	**$17,992.12**
Acumulado:	**$6,395,824.92**

555

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
30.1300.3010.0824	Suministro y colocación de tablero de alumbrado y distribución para 2F, 3 H, 4 polos con interruptor principal en caja moldeada de 100 A, tipo QOD4 F Marca Squere D ó Similar , Incluye: barras principales de cobre y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	2.0000	$864.97	(* OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	$1,729.94
30.1300.3010.0180	Chasis y placa de resina color marfil sin tornillos 2 unidades 50?/12r mca. Quinziño magic o similar	PZA	3.0000	$74.34	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. *)	$223.02
30.1300.3010.0240	Interruptor sencillo 10 Amp. 127 volts cat. 50001n Mca. Quinziño magic o similar.	PZA	4.0000	$92.05	(* NOVENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. *)	$368.20
30.1300.3010.0300	Caja chalupa galvanizada	PZA	11.0000	$24.77	(* VEINTICUATRO PESOS 77/100 M.N. *)	$272.47
30.1300.3010.0320	Caja cuadrada galvanizada 19 mm	PZA	5.0000	$29.50	(* VEINTINUEVE PESOS 50/100 M.N. *)	$147.50
30.1300.3010.0153	Suministro de lámpara Led de emergencia con luces direccionables, 120 VAC, 60 HZ, 4.5 W, tiempo de carga 24 hrs, tiempo de luz de emergencia 17 horas, incluye todo lo necesario para su correcta operación	PZA	1.0000	$1,128.11	(* UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 11/100 M.N. *)	$1,128.11
2	**TOTAL 30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					**$11,205.62**
3	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**					
20.1100.1050.0290	Suministro y colocación de base o dado pedestal prefabricado de concreto para poste de alumbrado con	PZA	3.0000	$3,085.44	(* TRES MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)	$9,256.32

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,395,824.92**
Monto esta hoja:	**$13,125.56**
Acumulado:	**$6,408,950.48**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	sección piramidal de 40 x 40 cms. en la base superior y de 80 x 80 cms. en la base inferior por 1.00 mts.. de altura, con 4 anclas de 3/4" de diam. x 1.00 mts de largo, con tuercas y rondanas galvanizadas, incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
20.1100.1050.0870	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 2 Polos 20 A catálogo QOB220 con una capacidad interruptiva de 10000 Amps, para emplearlo como general del tablero A marca S.Q.D. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$533.50	(* QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)	$1,067.00
3	**TOTAL 20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**					**$10,323.32**
4	**30.1750: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					
30.1750.1020.0050	Elaboracion de ranura en muro para instalación de poliducto de 3x3 cm incluye: herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	ML	85.0000	$24.66	(* VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	$2,096.10
4	**TOTAL 30.1750: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**					**$2,096.10**
5	**30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					
30.1900.2010.0020	Suministro y colocación de poste tubular de 9.00 mts. De altura, incluye: brazo para luminaria, marca_____.	PZA	2.0000	$8,761.75	(* OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)	$17,523.50

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,408,950.48**
Monto esta hoja:	**$20,686.60**
Acumulado:	**$6,429,637.08**

557

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
30.1900.3000.0020	Suministro y colocación de registro de 0.33 x 0.33 x 0.40 m. Pirtado marca Cenmex o similar incluye: excavación, relleno con material suministrado (tepetate) compactado al 95 % prueba proctor, equipo, materiales y mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.0000	$994.04	(* NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$2,982.12
5	**TOTAL 30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					**$20,505.62**
12	**TOTAL ELEMENTO 12 12**					**$54,786.40**
13	**ELEMENTO 13 13**					
1	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					
30.1300.1010.0400	Cable de CU para pararrayos de 28 hilos (122.0 MCM) diametro de 13 mm.	KG	36.0000	$526.03	(* QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 03/100 M.N. *)	$18,937.08
30.1300.3010.0156	Suministro y colocación de poste metalico cónico circular de 11.00 mts. de altura, para recibir dos brazos de 50 mm de diámetro, todo pintado con pintura esmalte KEM ENAMEL. marca SHERWIN WILLIAMS a dos manos y 1 mano de primer anticorrosivo, descripción No. PCC2-S5M-C11-S50PE-02. incluye: colocación, transporte, maniobras, grúa, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$13,590.45	(* TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 45/100 M.N. *)	$13,590.45
30.1300.1040.0037	Suministro e instalación de cable desnudo cal 12 AWG, Incluye: materiales, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	78.0000	$15.53	(* QUINCE PESOS 53/100 M.N. *)	$1,211.34
30.1300.5010.0015	Suministro y colocación de kit pararrayos marca TOTAL	LTE	1.0000	$17,476.80	(* DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS	$17,476.80

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,429,637.08**
Monto esta hoja:	**$54,197.79**
Acumulado:	**$6,483,834.87**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichu, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	GROUND tipo KDALU o similar. Incluye: punta pararrayo, 1 reflete de cobre para tierra, un acoplador de impedancias y el intensificador para sistema de tierras saco de 11 kgs., y todo lo necesario para su correcta instalación.				SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. *)	
30.1300.5010.0042	Suministro e instalación de mástil de 2" TOTAL GROUND y/ó similar para elevar la punta pararrayos con una altura de 2 mts. Incluye: todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.	PZA	1.0000	$2,888.92	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	$2,888.92
30.1300.5010.0123	Registro de Fibra de vidrio tipo albañal con tapa, diámetro superior 43 cm, diámetro inferior 16 cm, longitud: 62 cm, marca AMESA o similar, Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	3.0000	$1,869.17	(* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	$5,607.51
30.1300.5010.0260	Excavacion de 0 a 2 mt a mano mat. "B" para zanja de tierra fisica	M3	3.6000	$211.40	(* DOSCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N. *)	$761.04
30.1300.4010.0020	Intensificador para sistema de tierras presentacion saco de 20 Kg.	PZA	3.0000	$1,501.68	(* UN MIL QUINIENTOS UN PESOS 68/100 M.N. *)	$4,505.04
30.1300.4010.0040	Varilla de cobre 5/8" X 3.05 mt.	PZA	6.0000	$604.18	(* SEISCIENTOS CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)	$3,625.08
30.1300.4010.0085	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	2.0000	$53.22	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)	$106.44
30.1300.4010.0280	Carga Cadweld 150 o similar	PZA	6.0000	$223.27	(* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS	$1,339.62

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,483,834.87**
Monto esta hoja:	**$18,833.65**
Acumulado:	**$6,502,668.52**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
					27/100 M.N. *)	
30.1300.4010.0300	Carga Cadweld 90 o similar	PZA	2.0000	$140.18	(* CIENTO CUARENTA PESOS 18/100 M.N. *)	$280.36
30.1300.4010.0440	Suministro y colocación de malla de 3.00 x 3.00 m. a base de cable de cobre DSD cal. 4/0 con soldadura cadweld, incluye: excavación a .5 m. de prof. mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	1.0000	$6,116.10	(* SEIS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. *)	$6,116.10
1	**TOTAL 30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					**$76,445.78**
13	**TOTAL ELEMENTO 13 13**					**$76,445.78**
14	**ELEMENTO 14 14**					
1	**30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**					
30.1050.9023.0030	Suministro e instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias de 230/460 V modelo SDSA1175 marca Square D o similar. Incluye: mano de obra, varilla de tierra de 5/8", conector mecánico para varilla de tierra, cable de cal. 10 desnudo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	1.0000	$11,567.88	(* ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N. *)	$11,567.88
1	**TOTAL 30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**					**$11,567.88**
2	**30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					
30.1120.1000.0041	Instalación de inversor de interconexión a la red, CONNERA,	PZA	2.0000	$2,832.75	(* DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA	$5,665.50

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,502,668.52**
Monto esta hoja:	**$23,629.84**
Acumulado:	**$6,526,298.36**

560

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	serie BEYOND o similar 36 Kw, conexión trifásica, 460 vca, 3 canales MPPT, Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.				Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	
2	**TOTAL 30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					**$5,665.50**
3	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					
30.1300.3065.0010	Conector curvo licuatite o similar de 78 mm (3") de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	6.0000	$533.44	(* QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)	$3,200.64
30.1300.4010.0530	Cople conduit pared gruesa galvanizado de 78 mm (3") de diámetro, incluye: suministro, acarreos, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	$1,183.33	(* UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)	$3,549.99
30.1300.3065.0018	Conector recto licuatite o similar de 78 mm (3") de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	6.0000	$533.44	(* QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)	$3,200.64
30.1300.1040.0037	Suministro e instalación de cable desnudo cal 12 AWG, Incluye: materiales, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	100.0000	$15.53	(* QUINCE PESOS 53/100 M.N. *)	$1,553.00
30.1300.2010.0240	Tubo conduit galv. P.G. Roscado 25 mm	ML	100.0000	$127.03	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. *)	$12,703.00
30.1300.2010.0290	Tubo conduit pared gruesa galvanizado de 78 mm (3") de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	95.0000	$794.26	(* SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. *)	$75,454.70

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
30.1300.2040.0160	Suministro y tendido de tubo conduit PVC de 78mm. de diámetro tipo pesado.	ML	180.0000	$131.30	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N. *)	$23,634.00
30.1300.1040.0030	Suministro e instalación de cable desnudo AWG calibre 6.	ML	90.0000	$60.12	(* SESENTA PESOS 12/100 M.N. *)	$5,410.80
3	**TOTAL 30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**					**$128,706.77**
4	**20.1800: » AUTOMATIZACIONES**					
20.1800.1035.0331	Suministro de panel solar monocristalino con doble vidrio, connera, serie astral duo hc ó similar de 460 watts, 144 celdas, marco de aluminio anodizado.	PZA	76.0000	$5,623.13	(* CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. *)	$427,357.88
20.1800.1035.0335	Suministro de soporte solar base en aluminio para 4 paneles fotovoltaicos, CONNERA, serie AURA XN o similar.	PZA	19.0000	$12,071.78	(* DOCE MIL SETENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. *)	$229,363.82
4	**TOTAL 20.1800: » AUTOMATIZACIONES**					**$656,721.70**
5	**30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					
30.1120.1000.0235	Cable fotovoltaico 2kV Cal.10. Conductores de cobre descubiertos trenzados. Aislamiento XLP-40°C a 90°C ambiente húmedo o seco, resistente a la luz solar y entierre directo, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	650.0000	$66.74	(* SESENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)	$43,381.00
30.1120.1000.0280	Suministro e instalación de Caja de conexiones fotovoltaica para entrada de máximo 3 series de paneles solares, incluye: desconectado de CD, fusibles y porta fusibles para	PZA	4.0000	$1,078.55	(* UN MIL SETENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. *)	$4,314.20

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$6,625,960.33**
Monto esta hoja:	**$733,461.70**
Acumulado:	**$7,359,422.03**

262

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	positivo y negativo, supresor de picos para CD, supresor de picos para CA, clemas					
30.1120.1000.0026	Instalación de Panel fotovoltaico, incluye: elevación a estructura, montaje y fijación, suministro de perfil de aluminio de MXPFS 40mm o similar, conexión de conectores, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	76.0000	$588.84	(* QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. *)	$44,751.84
30.1120.1000.0040	Suministro de Inversor de interconexión a la red, CONNERA, serie BEYOND o similar de 36 Kw, conexión trifásica, 460 vca 3 canales MPPT.	PZA	2.0000	$109,756.17	(* CIENTO NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)	$219,512.34
30.1120.1000.0047	Suministro e instalación de conector hembra MC-4 para panel fotovoltaico, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	20.0000	$339.86	(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)	$6,797.20
30.1120.1000.0048	Suministro e instalación de conector macho MC-4 para panel fotovoltaico, , incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	20.0000	$339.86	(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)	$6,797.20
5	**TOTAL 30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA**					**$325,553.78**
6	**30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					
30.1900.3000.0040	Suministro y colocación de registro de 0.40 x 0.40 x 0.60 m. Galvanizado. Pintado marca Cenmex o similar incluye: excavación, relleno con material suministrado (tepetate)	PZA	6.0000	$1,016.36	(* UN MIL DIECISEIS PESOS 36/100 M.N. *)	$6,098.16

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$7,359,422.03**
Monto esta hoja:	**$283,956.74**
Acumulado:	**$7,643,378.77**

563

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	compactado al 95 % prueba proctor, equipo, materiales y mano de obra, así como todo lo necesario par su correcta ejecución.					
6	**TOTAL 30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS**					**$6,098.16**
7	**35.1350: » ACARREO**					
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	108.9400	$44.04	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$4,797.72
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	544.7000	$9.64	(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)	$5,250.91
7	**TOTAL 35.1350: » ACARREO**					**$10,048.63**
8	**40.1300: » RELLENOS**					
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	M3	70.8000	$299.94	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	$21,235.75

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$7,643,378.77**
Monto esta hoja:	**$31,284.38**
Acumulado:	**$7,674,663.15**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichu, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

DOC.: E 21

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PVSM con su humedad óptima.					
8	**TOTAL 40.1300: » RELLENOS**					**$21,235.75**
9	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					
45.1050.2010.0045	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	70.8000	$58.16	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)	$4,117.73
9	**TOTAL 45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**					**$4,117.73**
10	**45.1200: » EXCAVACIONES**					
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	13.0000	$58.90	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	$765.70
10	**TOTAL 45.1200: » EXCAVACIONES**					**$765.70**
11	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					
45.1450.5000.0094	Dado de concreto armado f'c = 200 kg/cm2 8 varilla no 3, estribos del no 2 @15 cm en juego de 2, sección 40 x 40 cm, 0.60 mts. de largo.	PZA	80.0000	$624.10	(* SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. *)	$49,928.00
11	**TOTAL 45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**					**$49,928.00**
14	**TOTAL ELEMENTO 14 14**					**$1,220,409.60**
A	**TOTAL Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales**					**$7,729,474.58**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

Acumulado anterior:	**$7,674,663.15**
Monto esta hoja:	**$54,811.43**
Acumulado:	**$7,729,474.58**

565

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No. LO-911053969-E57-2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

Fecha: 16/11/2022
Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 25/11/2022
Fin Obra: 31/12/2022

DOC.: E 21

Lugar: , XICHÚ, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$7,729,474.58**
IVA 16.00% **$1,236,715.93**
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$8,966,190.51**
(* OCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 51/100 M.N. *)

566

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato **Fin obra:** 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	Construcción de planta de tratamiento de								
	ELEMENTO 01 01								
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
45.1050.2010.0	Despalmes, desperdiciando el material, p	M3	75.000000%	25.000000%					100.000000%
			52.500000	17.500000					70.000000
			$3,053.40	$1,017.80					$4,071.20
45.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2	75.000000%	25.000000%					100.000000%
			262.500000	87.500000					350.000000
			$2,840.25	$946.75					$3,787.00
	45.1200: » EXCAVACIONES								
45.1200.2050.0	Excavación con máquina para estructuras	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			23.700000	94.800000					118.500000
			$1,395.93	$5,583.72					$6,979.65
	45.1300: » RELLENOS								
	Monto esta hoja:		**$7,289.58**	**$7,548.27**					**$14,837.85**
	Acumulado:		**$7,289.58**	**$7,548.27**					**$14,837.85**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

252

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1300.1010.0	Relleno con material producto de excava	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						21.269200	18.230800		39.500000
						$3,058.31	$2,621.40		$5,679.71
45.1300.1010.0	Compactación de terreno natural al 90% d	M2				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						188.461500	161.538500		350.000000
						$2,502.77	$2,145.23		$4,648.00
45.1300.1040.0	Suministro y colocación de material (tez	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						4.361500	3.738500		8.100000
						$3,362.88	$2,882.46		$6,245.34
	35.3000: » CERCAS								
35.3000.1030.0	Suministro y colocación de porton de dos	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$10,231.63	$10,231.63
	40.1300: » RELLENOS								
	Monto esta hoja:					**$8,923.96**	**$7,649.09**	**$10,231.63**	**$26,804.68**
	Acumulado:		**$7,289.58**	**$7,548.27**		**$8,923.96**	**$7,649.09**	**$10,231.63**	**$41,642.53**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

393

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.1300.1020.0	Relleno con material de banco con calida	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						36.728500	31.481500		68.210000
						$15,241.95	$13,064.52		$28,306.47
45.1300.1010.0	Suministro de material de banco para for	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						53.146200	45.553800		98.700000
						$15,940.66	$13,663.42		$29,604.08
	45.1100: » SEÑALIZACION								
45.1100.1010.0	Suministro y colocación de letrero carre	PZA	25.000000%	75.000000%					100.000000%
			0.250000	0.750000					1.000000
			$1,009.54	$3,028.63					$4,038.17
	45.1200: » EXCAVACIONES								
45.1200.2070.0	Excavación con máquina para estructuras	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			23.700000	94.800000					118.500000
			$9,610.82	$38,443.30					$48,054.12
	45.1250: » PLANTILLAS								
	Monto esta hoja:		**$10,620.36**	**$41,471.93**		**$31,182.61**	**$26,727.94**		**$110,002.84**
	Acumulado:		**$17,909.94**	**$49,020.20**		**$40,106.57**	**$34,377.03**	**$10,231.63**	**$151,645.37**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

399

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1250.1010.0	Plantilla de concreto simple hecho en ob	M2		45.454545%	54.545455%				100.000000%
				70.618200	84.741800				155.360000
				$9,421.88	$11,306.25				$20,728.13
	45.1350: » ACARREO								
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			18.200000	72.800000					91.000000
			$801.53	$3,206.11					$4,007.64
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			91.000000	364.000000					455.000000
			$877.24	$3,508.96					$4,386.20
	45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
45.1450.3010.0	Cadena perimetral a base de concreto f'c	ML			55.555556%	44.444444%			100.000000%
					44.444400	35.555600			80.000000
					$21,100.00	$16,880.00			$37,980.00
	45.2400: » CERCAS								
	Monto esta hoja:		**$1,678.77**	**$16,136.95**	**$32,406.25**	**$16,880.00**			**$67,101.97**
	Acumulado:		**$19,588.71**	**$65,157.15**	**$32,406.25**	**$56,986.57**	**$34,377.03**	**$10,231.63**	**$218,747.34**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.2400.1010.0	Cerca de malla ciclón calibre 11 con ab	ML					40.000000%	60.000000%	100.000000%
							32.000000	48.000000	80.000000
							$25,932.16	$38,898.24	$64,830.40
	ELEMENTO 02 02								
	45.1150: » DEMOLICIONES								
45.1150.3010.0	Demolición de muro de concreto armado. I	M3	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			3.055600	21.388900	3.055500				27.500000
			$1,239.46	$8,676.19	$1,239.45				$11,155.10
35.1150.3010.0	Demolición de mampostería de piedra por	M3	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			4.833300	33.833300	4.833400				43.500000
			$1,339.37	$9,375.56	$1,339.36				$12,054.29
45.1150.3010.0	Demolición de muro de tabique rojo recoc	M3	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			0.377800	2.644400	0.377800				3.400000
			$27.30	$191.12	$27.30				$245.72
	Monto esta hoja:		**$2,606.13**	**$18,242.87**	**$2,606.11**		**$25,932.16**	**$38,898.24**	**$88,285.51**
	Acumulado:		**$22,194.84**	**$83,400.02**	**$35,012.36**	**$56,986.57**	**$60,309.19**	**$49,129.87**	**$307,032.85**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

397

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1150.3010.0	Demolición de piso de concreto simple, e	M3	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			0.077800	0.544400	0.077800				0.700000
			$6.32	$44.27	$6.33				$56.92
45.1150.3010.0	Demolición de losa de concreto armado, i	M3	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			1.855600	12.988900	1.855500				16.700000
			$962.12	$6,734.87	$962.13				$8,659.12
45.1150.3010.0	Desmantelamiento de malla ciclónica exis	ML	11.111111%	77.777778%	11.111111%				100.000000%
			4.444400	31.111100	4.444500				40.000000
			$264.76	$1,853.29	$264.75				$2,382.80
	45.1350: » ACARREO								
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	10.000000%	70.000000%	20.000000%				100.000000%
			45.900000	321.300000	91.800000				459.000000
			$442.48	$3,097.33	$884.95				$4,424.76
		Monto esta hoja:	**$1,675.68**	**$11,729.76**	**$2,118.16**				**$15,523.60**
		Acumulado:	**$23,870.52**	**$95,129.78**	**$37,130.52**	**$56,986.57**	**$60,309.19**	**$49,129.87**	**$322,556.45**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	10.000000%	70.000000%	20.000000%				100.000000%
			9.180000	64.260000	18.360000				91.800000
			$404.29	$2,830.01	$808.57				$4,042.87
	ELEMENTO 03 03								
	35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
35.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno utilizand	ML	75.000000%	25.000000%					100.000000%
			75.000000	25.000000					100.000000
			$544.50	$181.50					$726.00
	40.1200: » EXCAVACIONES								
40.1200.1120.0	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3		100.000000%					100.000000%
				20.100000					20.100000
				$8,150.95					$8,150.95
40.1200.1100.0	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3		100.000000%					100.000000%
				20.100000					20.100000
				$1,213.44					$1,213.44
	Monto esta hoja:		**$948.79**	**$12,375.90**	**$808.57**				**$14,133.26**
	Acumulado:		**$24,819.31**	**$107,505.68**	**$37,939.09**	**$56,986.57**	**$60,309.19**	**$49,129.87**	**$336,689.71**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	40.1800: » TUBERIA DE PVC								
40.1800.1010.0	Suministro de tubería de pvc serie 20, d	ML		37.500000%	62.500000%				100.000000%
				37.500000	62.500000				100.000000
				$5,971.50	$9,952.50				$15,924.00
40.1800.2010.0	Instalación de tubería de PVC sanitario	ML			62.500000%	37.500000%			100.000000%
					62.500000	37.500000			100.000000
					$2,800.63	$1,680.37			$4,481.00
40.1800.6010.0	Prueba neumática para tubería de PVC par	ML				100.000000%			100.000000%
						100.000000			100.000000
						$986.00			$986.00
	40.2500: » ESTRUCTURAS DE VISITA								
40.2500.1010.0	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); i	PZA		20.000000%	80.000000%				100.000000%
				0.200000	0.800000				1.000000
				$1,302.25	$5,208.98				$6,511.23
	Monto esta hoja:			**$7,273.75**	**$17,962.11**	**$2,666.37**			**$27,902.23**
	Acumulado:		**$24,819.31**	**$114,779.43**	**$55,901.20**	**$59,652.94**	**$60,309.19**	**$49,129.87**	**$364,591.94**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

400

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO
E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.2500.1010.0	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); i	PZA			83.333333%	16.666667%			100.000000%
					3.333300	0.666700			4.000000
					$25,568.53	$5,113.71			$30,682.24
40.2500.1010.0	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); i	PZA				100.000000%			100.000000%
						2.000000			2.000000
						$18,303.88			$18,303.88
	40.2750: » DESCARGAS DOMICILIARIAS								
40.2750.1030.0	Interconexion de tubo de drenaje de 200	PZA			85.714286%	14.285714%			100.000000%
					0.857100	0.142900			1.000000
					$1,717.97	$286.33			$2,004.30
	45.1550: » PAVIMENTOS								
45.1550.1020.0	Suministro y colocación de capa de base	M3				100.000000%			100.000000%
						7.200000			7.200000
						$5,176.15			$5,176.15
	35.1150: » DEMOLICIONES								
	Monto esta hoja:				**$27,286.50**	**$28,880.07**			**$56,166.57**
	Acumulado:		**$24,819.31**	**$114,779.43**	**$83,187.70**	**$88,533.01**	**$60,309.19**	**$49,129.87**	**$420,758.51**

ADMINISTRADOR ÚNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

101

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
35.1150.1010.0	Corte de piso de porfido con cortadora d	ML	25.000000%	75.000000%					100.000000%
			8.000000	24.000000					32.000000
			$221.60	$664.80					$886.40
35.1150.2010.0	Ruptura con martillo hidráulico de piso	M3	25.000000%	75.000000%					100.000000%
			0.600000	1.800000					2.400000
			$338.47	$1,015.39					$1,353.86
	35.1550: » PAVIMENTOS								
35.1550.1030.0	Reposición de piso a base de porfido, co	M2						100.000000%	100.000000%
								16.000000	16.000000
								$14,232.48	$14,232.48
	40.1250: » PLANTILLAS								
40.1250.1030.0	Plantilla de grava de 3/4" en zanjas par	M3				83.333333%	16.666667%		100.000000%
						2.233300	0.446700		2.680000
						$1,428.17	$285.64		$1,713.81
	40.1300: » RELLENOS								
	Monto esta hoja:		**$560.07**	**$1,680.19**		**$1,428.17**	**$285.64**	**$14,232.48**	**$18,186.55**
	Acumulado:		**$25,379.38**	**$116,459.62**	**$83,187.70**	**$89,961.18**	**$60,594.83**	**$63,362.35**	**$438,945.06**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.1300.1010.0	Relleno de zanjas con material suministr	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						7.936900	6.803100		14.740000
						$2,955.31	$2,533.13		$5,488.44
40.1300.1010.0	Relleno de zanjas con material suministr	M3				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						12.276900	10.523100		22.800000
						$4,501.82	$3,858.71		$8,360.53
	40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO								
40.2050.1070.0	Suministro de tubería de acero al carbon	ML				70.000000%	30.000000%		100.000000%
						17.150000	7.350000		24.500000
						$79,099.57	$33,899.82		$112,999.39
40.2050.2070.0	Instalación de tubería de acero al carbo	ML				70.000000%	30.000000%		100.000000%
						16.870000	7.230000		24.100000
						$1,790.24	$767.25		$2,557.49
	40.2550: » BROCALES Y TAPAS								
	Monto esta hoja:					**$88,346.94**	**$41,058.91**		**$129,405.85**
	Acumulado:		**$25,379.38**	**$116,459.62**	**$83,187.70**	**$178,308.12**	**$101,653.74**	**$63,362.35**	**$568,350.91**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.2550.1010.0	Suministro y colocación de brocal y tapa	PZA					14.285714%	85.714286%	100.000000%
							1.000000	6.000000	7.000000
							$1,767.82	$10,606.92	$12,374.74
	40.2600: » REGISTROS								
40.2600.1005.0	Registro de tabique rojo recocido de 60	PZA				50.000000%	50.000000%		100.000000%
						1.000000	1.000000		2.000000
						$2,895.17	$2,895.17		$5,790.34
	45.1150: » DEMOLICIONES								
45.1150.3010.0	Demolición de piso de concreto simple, e	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			0.192000	0.768000					0.960000
			$15.61	$62.45					$78.06
45.1150.1010.0	Corte de pavimento de concreto hidráulic	ML	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			3.200000	12.800000					16.000000
			$88.64	$354.56					$443.20
	45.1350: » ACARREO								
	Monto esta hoja:		**$104.25**	**$417.01**		**$2,895.17**	**$4,662.99**	**$10,606.92**	**$18,686.34**
	Acumulado:		**$25,483.63**	**$116,876.63**	**$83,187.70**	**$181,203.29**	**$106,316.73**	**$73,969.27**	**$587,037.25**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

104

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			11.124000	44.496000					55.620000
			$489.90	$1,959.60					$2,449.50
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	100.000000%						100.000000%
			261.300000						261.300000
			$2,518.93						$2,518.93
	45.1550: » PAVIMENTOS								
45.1550.1010.0	Pavimento de concreto f'c= 250 kg/cm2. t	M2					50.000000%	50.000000%	100.000000%
							3.200000	3.200000	6.400000
							$1,844.29	$1,844.29	$3,688.58
45.1550.2010.0	Banqueta de concreto simple F'c = 150 kg	M2					50.000000%	50.000000%	100.000000%
							15.000000	15.000000	30.000000
							$5,097.30	$5,097.30	$10,194.60
	ELEMENTO 04 04								
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
	Monto esta hoja:		**$3,008.83**	**$1,959.60**			**$6,941.59**	**$6,941.59**	**$18,851.61**
	Acumulado:		**$28,492.46**	**$118,836.23**	**$83,187.70**	**$181,203.29**	**$113,258.32**	**$80,910.86**	**$605,888.86**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

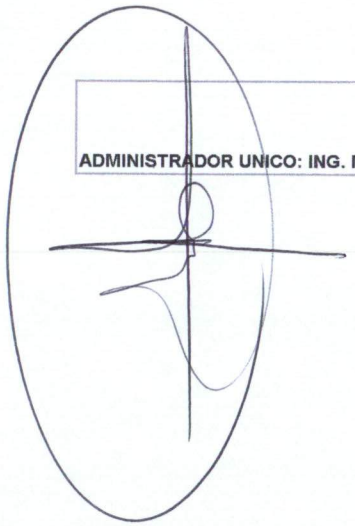
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2			100.000000%				100.000000%
					13.520000				13.520000
					$146.29				$146.29
	45.1400: » ANCLAJES								
45.1400.1000.0	Suministro y colocación de Perfil comerc	KG				7.142857%	50.000000%	42.857143%	100.000000%
						85.000000	595.000000	510.000000	1,190.000000
						$6,765.15	$47,356.05	$40,590.90	$94,712.10
	45.1750: » ACEROS								
45.1750.1010.0	Suministro de varilla corrugada del no.3	TON			71.428571%	28.571429%			100.000000%
					0.071400	0.028600			0.100000
					$2,535.22	$1,014.09			$3,549.31
45.1750.1010.0	Suministro de varilla corrugada del no.4	TON			71.428571%	28.571429%			100.000000%
					0.092900	0.037100			0.130000
					$3,295.79	$1,318.31			$4,614.10
	Monto esta hoja:				**$5,977.30**	**$9,097.55**	**$47,356.05**	**$40,590.90**	**$103,021.80**
	Acumulado:		**$28,492.46**	**$118,836.23**	**$89,165.00**	**$190,300.84**	**$160,614.37**	**$121,501.76**	**$708,910.66**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA



904

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1750.2010.0	Habilitado y armado de varilla corrugada	TON			71.428571%	28.571429%			100.000000%
					0.071400	0.028600			0.100000
					$886.27	$354.51			$1,240.78
45.1750.2010.0	Habilitado y armado de varilla corrugada	TON			71.428571%	28.571429%			100.000000%
					0.092900	0.037100			0.130000
					$1,152.15	$460.86			$1,613.01
	45.1800: » CIMBRAS								
45.1800.1010.0	Cimbra aparente de madera de pino de ter	M2			33.333333%	66.666667%			100.000000%
					5.500000	11.000000			16.500000
					$2,261.71	$4,523.42			$6,785.13
	35.1250: » PLANTILLAS								
35.1250.1010.0	Plantilla de concreto simple hecho en ob	M3				55.555556%	44.444444%		100.000000%
						5.877800	4.702200		10.580000
						$15,246.37	$12,197.09		$27,443.46
	40.1700: » CONCRETOS								

Monto esta hoja:				**$4,300.13**	**$20,585.16**	**$12,197.09**		**$37,082.38**
Acumulado:	**$28,492.46**	**$118,836.23**		**$93,465.13**	**$210,886.00**	**$172,811.46**	**$121,501.76**	**$745,993.04**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.1700.5010.0	Suministro, habilitado y colocación de g	M3					25.000000%	75.000000%	100.000000%
							0.007500	0.022500	0.030000
							$239.05	$717.15	$956.20
	45.1200: » EXCAVACIONES								
45.1200.2050.0	Excavación con máquina para estructuras	M3			100.000000%				100.000000%
					28.390000				28.390000
					$1,672.17				$1,672.17
	45.1300: » RELLENOS								
45.1300.1010.0	Compactación de terreno natural al 90% d	M2					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							9.013300	4.506700	13.520000
							$119.70	$59.85	$179.55
45.1300.1010.0	Relleno con material de banco (tepetate)	M3					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							18.926700	9.463300	28.390000
							$7,047.35	$3,523.67	$10,571.02
	45.1350: » ACARREO								
	Monto esta hoja:				**$1,672.17**		**$7,406.10**	**$4,300.67**	**$13,378.94**
	Acumulado:		**$28,492.46**	**$118,836.23**	**$95,137.30**	**$210,886.00**	**$180,217.56**	**$125,802.43**	**$759,371.98**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

808

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3			100.000000%				100.000000%
					36.910000				36.910000
					$1,625.52				$1,625.52
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM			100.000000%				100.000000%
					184.540000				184.540000
					$1,778.97				$1,778.97
	45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO								
45.1500.1220.0	Suministro y colocación de Placa Base pa	KG						100.000000%	100.000000%
								47.800000	47.800000
								$3,848.38	$3,848.38
	45.1700: » CONCRETOS								
45.1700.1010.0	Elaboracion y vaciado de concreto hidrau	M3					75.000000%	25.000000%	100.000000%
							3.375000	1.125000	4.500000
							$11,121.30	$3,707.10	$14,828.40
	ELEMENTO 05 05								
	Monto esta hoja:				**$3,404.49**		**$11,121.30**	**$7,555.48**	**$22,081.27**
	Acumulado:		**$28,492.46**	**$118,836.23**	**$98,541.79**	**$210,886.00**	**$191,338.86**	**$133,357.91**	**$781,453.25**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
45.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2	100.000000%						100.000000%
			85.800000						85.800000
			$928.36						$928.36
	45.1300: » RELLENOS								
45.1300.1010.0	Compactación de terreno natural al 90% d	M2		100.000000%					100.000000%
				85.800000					85.800000
				$1,139.42					$1,139.42
45.1300.1010.0	Relleno con material de banco (tepetate)	M3			5.882353%	41.176471%	41.176471%	11.764705%	100.000000%
					4.270600	29.894100	29.894100	8.541200	72.600000
					$1,590.15	$11,131.07	$11,131.07	$3,180.32	$27,032.61
	35.1250: » PLANTILLAS								
35.1250.1010.0	Plantilla de concreto simple hecho en ob	M3		50.000000%	50.000000%				100.000000%
				1.575000	1.575000				3.150000
				$4,085.40	$4,085.39				$8,170.79
	Monto esta hoja:		**$928.36**	**$5,224.82**	**$5,675.54**	**$11,131.07**	**$11,131.07**	**$3,180.32**	**$37,271.18**
	Acumulado:		**$29,420.82**	**$124,061.05**	**$104,217.33**	**$222,017.07**	**$202,469.93**	**$136,538.23**	**$818,724.43**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
40.1450.1030.0	Mampostería de piedra braza asentada con	M3			20.000000%	28.000000%	28.000000%	24.000000%	100.000000%
					21.500000	30.100000	30.100000	25.800000	107.500000
					$39,434.44	$55,208.22	$55,208.22	$47,321.32	$197,172.20
	45.1200: » EXCAVACIONES								
45.1200.2050.0	Excavación con máquina para estructuras	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			17.160000	68.640000					85.800000
			$1,010.72	$4,042.90					$5,053.62
	45.1350: » ACARREO								
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			111.540000	446.160000					557.700000
			$1,075.25	$4,300.98					$5,376.23
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3	20.000000%	80.000000%					100.000000%
			22.308000	89.232000					111.540000
			$982.44	$3,929.78					$4,912.22
	Monto esta hoja:		**$3,068.41**	**$12,273.66**	**$39,434.44**	**$55,208.22**	**$55,208.22**	**$47,321.32**	**$212,514.27**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$143,651.77**	**$277,225.29**	**$257,678.15**	**$183,859.55**	**$1,031,238.70**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	ELEMENTO 06 06								
	40.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
40.1450.1060.0	Muros de tabicón de 10 x 14 x 28 cms., c	M2				66.666667%	33.333333%		100.000000%
						1.333300	0.666700		2.000000
						$581.12	$290.56		$871.68
45.1450.1040.0	Suministro y colocación de celosía asent	M2				66.666667%	33.333333%		100.000000%
						3.333300	1.666700		5.000000
						$2,998.07	$1,499.03		$4,497.10
	45.1150: » DEMOLICIONES								
45.1150.3010.0	Demolición de muro de tabique rojo recoc	M3				100.000000%			100.000000%
						4.000000			4.000000
						$289.08			$289.08
	45.1650: » ACABADOS								
	Monto esta hoja:					**$3,868.27**	**$1,789.59**		**$5,657.86**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$143,651.77**	**$281,093.56**	**$259,467.74**	**$183,859.55**	**$1,036,896.56**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

212

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1650.2030.0	Aplicación de pintura vinílica en muros	M2					55.555556%	44.444444%	100.000000%
							17.777800	14.222200	32.000000
							$1,836.09	$1,468.87	$3,304.96
40.1650.3010.0	Impermeabilización en losa de azotea a b	M2					55.555556%	44.444444%	100.000000%
							5.000000	4.000000	9.000000
							$1,041.05	$832.84	$1,873.89
45.1650.1020.0	Aplanado fino en muros a plomo y regla c	M2					55.555556%	44.444444%	100.000000%
							12.777800	10.222200	23.000000
							$2,213.37	$1,770.69	$3,984.06
45.1650.4010.0	Suministro y colocación de puerta abatib	PZA					55.555556%	44.444444%	100.000000%
							0.555600	0.444400	1.000000
							$6,202.53	$4,962.02	$11,164.55

45.1350: » ACARREO

Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$143,651.77**	**$281,093.56**	**$11,293.04**	**$9,034.42**	**$20,327.46**
Acumulado:					**$270,760.78**	**$192,893.97**	**$1,057,224.02**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

413

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3				100.000000%			100.000000%
						4.000000			4.000000
						$176.16			$176.16
45.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM				100.000000%			100.000000%
						20.000000			20.000000
						$192.80			$192.80
	45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO								
45.2900.1000.0	Suministro y colocación de ventana de c	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$3,548.42	$3,548.42
	ELEMENTO 07 07								
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
45.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2			100.000000%				100.000000%
					8.100000				8.100000
					$87.64				$87.64
	Monto esta hoja:				**$87.64**	**$368.96**		**$3,548.42**	**$4,005.02**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$143,739.41**	**$281,462.52**	**$270,760.78**	**$196,442.39**	**$1,061,229.04**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
45.1450.1010.0	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14	M2			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					6.571400	9.200000	2.628600		18.400000
					$3,123.20	$4,372.49	$1,249.28		$8,744.97
45.1450.3010.0	Contratrabe de concreto armado de F'c =	ML			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					4.821400	6.750000	1.928600		13.500000
					$3,934.24	$5,507.94	$1,573.69		$11,015.87
45.1450.2010.0	Losa de cimentacion de concreto f'c = 25	M2			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					2.896400	4.055000	1.158600		8.110000
					$1,571.69	$2,200.37	$628.67		$4,400.73
45.1450.2010.0	Losa de cubierta de concreto armado de F	M2			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					5.185700	7.260000	2.074300		14.520000
					$5,955.79	$8,338.11	$2,382.32		$16,676.22
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$14,584.92**	**$20,418.91**	**$5,833.96**	**$196,442.39**	**$40,837.79**
	Acumulado:				**$158,324.33**	**$301,881.43**	**$276,594.74**		**$1,102,066.83**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1450.3010.0	Contratrabe de cerramiento de concreto	ML			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					14.750000	20.650000	5.900000		41.300000
					$6,528.05	$9,139.28	$2,611.22		$18,278.55
45.1450.1040.0	Suministro y colocación de celosía asent	M2			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					3.628600	5.080000	1.451400		10.160000
					$3,263.61	$4,569.06	$1,305.44		$9,138.11
45.1450.4030.0	Banqueta de concreto simple f´c=150 kg/c	M2			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					1.607100	2.250000	0.642900		4.500000
					$604.43	$846.21	$241.77		$1,692.41
45.1450.3020.0	Castillo de concreto armado de F'c = 200	ML			35.714286%	50.000000%	14.285714%		100.000000%
					9.642900	13.500000	3.857100		27.000000
					$3,754.93	$5,256.90	$1,501.97		$10,513.80

45.1650: » ACABADOS

Monto esta hoja:				**$14,151.02**	**$19,811.45**	**$5,660.40**		**$39,622.87**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$321,692.88**	**$282,255.14**	**$196,442.39**	**$1,141,689.70**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1650.2030.0	Aplicación de pintura vinílica en muros	M2				11.111111%	77.777778%	11.111111%	100.000000%
						5.702200	39.915600	5.702200	51.320000
						$588.93	$4,122.48	$588.92	$5,300.33
40.1650.3010.0	Impermeabilización en losa de azotea a b	M2				11.111111%	77.777778%	11.111111%	100.000000%
						1.613300	11.293300	1.613400	14.520000
						$335.91	$2,351.39	$335.91	$3,023.21
45.1650.4010.0	Suministro y colocación de puerta abatib	PZA				11.111111%	77.777778%	11.111111%	100.000000%
						0.111100	0.777800	0.111100	1.000000
						$658.20	$4,607.39	$658.20	$5,923.79
45.1650.1020.0	Aplanado fino en muros a plomo y regla c	M2				11.111111%	77.777778%	11.111111%	100.000000%
						5.702200	39.915600	5.702200	51.320000
						$987.74	$6,914.17	$987.74	$8,889.65

45.1700: » CONCRETOS

Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$2,570.78**	**$17,995.43**	**$2,570.77**	**$23,136.98**
Acumulado:				**$324,263.66**	**$300,250.57**	**$199,013.16**	**$1,164,826.68**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1700.1020.0	Suministro y colocacion de concreto cicl	M3				40.000000%	60.000000%		100.000000%
						3.960000	5.940000		9.900000
						$6,613.24	$9,919.86		$16,533.10
	ELEMENTO 08 08								
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
45.1050.4010.0	Trazo y nivelación del terreno para desp	M2				100.000000%			100.000000%
						6.250000			6.250000
						$67.63			$67.63
	45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICIO								
45.2100.4050.0	Suministro e instalación de canasta para	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$41,654.75	$41,654.75
	40.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO								

Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$6,680.87**	**$9,919.86**	**$41,654.75**	**$58,255.48**
Acumulado:				**$330,944.53**	**$310,170.43**	**$240,667.91**	**$1,223,082.16**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.1500.3040.0	Suministro y colocacion de polipasto par	PZA				71.428571%	28.571429%		100.000000%
						0.714300	0.285700		1.000000
						$8,487.31	$3,394.93		$11,882.24
45.1500.1220.0	Suministro y colocación de Placa Base pa	KG				71.428571%	28.571429%		100.000000%
						5.714300	2.285700		8.000000
						$460.06	$184.02		$644.08
45.1500.4010.0	Suministro y colocación de Columna a bas	KG				71.428571%	28.571429%		100.000000%
						60.714300	24.285700		85.000000
						$5,158.29	$2,063.31		$7,221.60
45.1500.7020.0	Suministro y colocación de Viga a base d	KG				71.428571%	28.571429%		100.000000%
						26.428600	10.571400		37.000000
						$2,245.37	$898.15		$3,143.52

40.1700: » CONCRETOS

Monto esta hoja:					**$16,351.03**	**$6,540.41**		**$22,891.44**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$347,295.56**	**$316,710.84**	**$240,667.91**	**$1,245,973.60**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
40.1700.5010.0	Suministro, habilitado y colocación de g	M3						100.000000%	100.000000%
								0.020000	0.020000
								$637.47	$637.47
	45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
45.1450.3030.0	Columnas de concreto armado de F'c = 250	ML					100.000000%		100.000000%
							0.800000		0.800000
							$1,059.14		$1,059.14
45.1450.5000.0	Zapata aislada de concreto armado F'c =	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$1,288.40		$1,288.40
	45.1550: » PAVIMENTOS								
45.1550.2010.1	Banqueta de concreto armado con malla el	M2					100.000000%		100.000000%
							1.810000		1.810000
							$714.23		$714.23
	45.1700: » CONCRETOS								
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$347,295.56**	**$3,061.77**	**$637.47**	**$3,699.24**
	Acumulado:						**$319,772.61**	**$241,305.38**	**$1,249,672.84**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

022

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1700.1020.0	Suministro y colocacion de concreto cicl	M3						100.000000%	100.000000%
								4.110000	4.110000
								$6,863.74	$6,863.74
40.1700.2010.0	Suministro y colocación de concreto prem	M3						100.000000%	100.000000%
								1.050000	1.050000
								$3,316.46	$3,316.46
	45.1750: » ACEROS								
45.1750.2010.0	Habilitado y armado de varilla corrugada	TON					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							0.114000	0.076000	0.190000
							$1,414.48	$942.99	$2,357.47
45.1750.1010.0	Suministro de varilla corrugada del no.3	TON					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							0.114000	0.076000	0.190000
							$4,046.21	$2,697.47	$6,743.68
	45.1800: » CIMBRAS								
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$136,334.71**	**$172,475.35**	**$347,295.56**	**$5,460.69**	**$13,820.66**	**$19,281.35**
	Acumulado:						**$325,233.30**	**$255,126.04**	**$1,268,954.19**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

127

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1800.1010.0	Cimbra aparente en estructuras con tripl	M2					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							6.900000	4.600000	11.500000
							$1,732.87	$1,155.24	$2,888.11
	ELEMENTO 09 09								
	45.3000: » PLANTAS DE TRATAMIENTO								
45.3000.1000.0	Suministro de planta de tratamiento com	PZA		20.000000%	28.000000%	28.000000%	24.000000%		100.000000%
				0.200000	0.280000	0.280000	0.240000		1.000000
				$431,042.46	$603,459.45	$603,459.45	$517,250.96		$2,155,212.32
45.3000.1010.0	Instalación de planta de tratamiento co	PZA			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%	100.000000%
					0.052600	0.368400	0.368400	0.210600	1.000000
					$21,183.39	$148,283.72	$148,283.72	$84,733.55	$402,484.38
45.3000.1020.0	Suministro e instalación de equipamiento	PZA					53.846154%	46.153846%	100.000000%
							0.538500	0.461500	1.000000
							$1,002,163.87	$858,997.60	$1,861,161.47
	ELEMENTO 10 10								
	Monto esta hoja:			**$431,042.46**	**$624,642.84**	**$751,743.17**	**$1,669,431.42**	**$944,886.39**	**$4,421,746.28**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,099,038.73**	**$1,994,664.72**	**$1,200,012.43**	**$5,690,700.47**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

224

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	20.1200: » TRANSFORMADORES								
20.1200.1020.0	Suministro e instalación de transformado	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$81,261.96	$81,261.96
20.1200.1050.0	Suministro y colocación de registro pref	PZA				77.777778%	22.222222%		100.000000%
						0.777800	0.222200		1.000000
						$7,873.23	$2,249.50		$10,122.73
	30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION								
30.1050.1060.0	Suministro y colocación de estructura ti	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$7,326.82		$7,326.82
	20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION								
20.1050.1090.0	Suministro y colocación de estructura ti	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							1.800000	1.200000	3.000000
							$7,708.25	$5,138.83	$12,847.08
		Monto esta hoja:				**$7,873.23**	**$17,284.57**	**$86,400.79**	**$111,558.59**
		Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,106,911.96**	**$2,011,949.29**	**$1,286,413.22**	**$5,802,259.06**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

423

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1050.1090.0	Suministro y colocación de estructura ti	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							1.800000	1.200000	3.000000
							$6,646.55	$4,431.04	$11,077.59
20.1050.1110.0	Suministro y colocación de varilla para	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							4.800000	3.200000	8.000000
							$2,900.06	$1,933.38	$4,833.44
20.1050.1110.0	Suministro y colocación de conector peri	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$710.32	$473.54	$1,183.86
20.1050.1110.0	Suministro y colocación de conector a to	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$196.24	$130.82	$327.06
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,106,911.96**	**$10,453.17**	**$6,968.78**	**$17,421.95**
	Acumulado:						**$2,022,402.46**	**$1,293,382.00**	**$5,819,681.01**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

424

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1050.1110.0	Suministro y colocación de estribos para	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$355.14	$236.76	$591.90
20.1050.1120.0	Suministro y colocación de cortacircuito	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$7,406.60	$4,937.74	$12,344.34
20.1050.4010.0	Suministro y colocación de poste de conc	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							0.600000	0.400000	1.000000
							$5,235.25	$3,490.16	$8,725.41
20.1050.4020.0	Suministro y colocación de torrecilla do	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							0.600000	0.400000	1.000000
							$36,682.54	$24,455.03	$61,137.57
		Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,106,911.96**	**$49,679.53**	**$33,119.69**	**$82,799.22**
		Acumulado:					**$2,072,081.99**	**$1,326,501.69**	**$5,902,480.23**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

425

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1050.5010.0	Suministro y colocación de retenida tipo	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							0.600000	0.400000	1.000000
							$4,288.19	$2,858.80	$7,146.99
20.1050.6010.0	Suministro y colocación de cable de alum	KG					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							36.000000	24.000000	60.000000
							$5,504.76	$3,669.84	$9,174.60
20.1050.6010.0	Suministro y colocación de alambre de al	KG					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							7.200000	4.800000	12.000000
							$1,317.74	$878.50	$2,196.24
20.1050.6020.0	Suministro y colocación de colillas de a	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$1,602.36	$1,068.24	$2,670.60

Monto esta hoja:						**$12,713.05**	**$8,475.38**	**$21,188.43**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,106,911.96**	**$2,084,795.04**	**$1,334,977.07**	**$5,923,668.66**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

926

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1050.6020.0	Suministro y colocación de cable de cobr	ML					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							12.000000	8.000000	20.000000
							$1,705.44	$1,136.96	$2,842.40
20.1050.6050.0	Suministro y colocación de cable XLP Cla	ML					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							36.000000	24.000000	60.000000
							$5,361.48	$3,574.32	$8,935.80
	20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJ								
20.1100.2010.0	Suministro y colocación de alambre de co	KG						100.000000%	100.000000%
								16.000000	16.000000
								$7,102.72	$7,102.72
20.1100.1030.0	Suministro y colocación de transición aé	PZA					75.000000%	25.000000%	100.000000%
							0.750000	0.250000	1.000000
							$19,059.14	$6,353.05	$25,412.19
	20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y								
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,106,911.96**	**$26,126.06**	**$18,167.05**	**$44,293.11**
	Acumulado:						**$2,110,921.10**	**$1,353,144.12**	**$5,967,961.77**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

127

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1500.1010.0	Planos de líneas de alta y baja tensión	JGO						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$36,770.46	$36,770.46
	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION								
20.1600.1040.0	Construccion de nicho para alojar aparat	PZA				100.000000%			100.000000%
						2.000000			2.000000
						$31,160.44			$31,160.44
	ELEMENTO 11 11								
	20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJ								
20.1100.1010.0	Sistema de acometida en baja tensión par	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$6,507.07	$6,507.07
20.1100.1050.0	Suministro e instalación de interruptor	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$364.02	$364.02
		Monto esta hoja:				**$31,160.44**		**$43,641.55**	**$74,801.99**
		Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,138,072.40**	**$2,110,921.10**	**$1,396,785.67**	**$6,042,763.76**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

822

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1100.1050.0	Suministro y colocación de tubo conduit	ML						100.000000%	100.000000%
								15.000000	15.000000
								$849.45	$849.45
	20.1150: » ARRANCADORES								
20.1150.1050.0	Suministro e instalación caja registro y	PZA					80.000000%	20.000000%	100.000000%
							4.800000	1.200000	6.000000
							$6,566.98	$1,641.74	$8,208.72
20.1150.1030.0	Suministro e instalación de interruptor	PZA					80.000000%	20.000000%	100.000000%
							0.800000	0.200000	1.000000
							$1,429.10	$357.28	$1,786.38
20.1150.1030.0	Suministro e instalación de interruptor	PZA					80.000000%	20.000000%	100.000000%
							0.800000	0.200000	1.000000
							$1,429.10	$357.28	$1,786.38
	30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO								

Monto esta hoja:						**$9,425.18**	**$3,205.75**	**$12,630.93**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,138,072.40**	**$2,120,346.28**	**$1,399,991.42**	**$6,055,394.69**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

627

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.1010.0	Cable de Cu desnudo Cal. 10	ML				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						64.615400	55.384600		120.000000
						$1,273.57	$1,091.63		$2,365.20
30.1300.1010.0	Cable 600 V THW Cal. 2 AWG Mca. Condumex	ML				18.750000%	43.750000%	37.500000%	100.000000%
						232.500000	542.500000	465.000000	1,240.000000
						$33,470.70	$78,098.30	$66,941.40	$178,510.40
30.1300.1010.0	Cable de Cu desnudo Cal. 8	ML				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						166.923100	143.076900		310.000000
						$5,298.14	$4,541.26		$9,839.40
30.1300.1020.0	Suministro e instalación de cable THW ca	ML				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						64.615400	55.384600		120.000000
						$1,376.95	$1,180.25		$2,557.20
		Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$41,419.36**	**$84,911.44**	**$66,941.40**	**$193,272.20**
		Acumulado:				**$1,179,491.76**	**$2,205,257.72**	**$1,466,932.82**	**$6,248,666.89**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

430

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.2030.0	Suministro e instalación de tubería con	ML				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						6.461500	5.538500		12.000000
						$503.68	$431.72		$935.40
30.1300.2040.0	Suministro e instalación de tubería cond	ML				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						51.692300	44.307700		96.000000
						$1,794.24	$1,537.92		$3,332.16
30.1300.3010.0	Suministro e instalación de gabinete nem	PZA				53.846154%	46.153846%		100.000000%
						0.538500	0.461500		1.000000
						$3,706.31	$3,176.84		$6,883.15
30.1300.3010.0	Suministro e instalación de Interruptor	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$396.49	$396.49
		Monto esta hoja:				**$6,004.23**	**$5,146.48**	**$396.49**	**$11,547.20**
		Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,185,495.99**	**$2,210,404.20**	**$1,467,329.31**	**$6,260,214.09**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.3010.0	Suministro e instalación de interruptor	PZA						100.000000%	100.000000%
								3.000000	3.000000
								$1,189.47	$1,189.47
30.1300.3010.0	Suministro e instalacion de interruptor	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$113.29	$113.29
30.1300.3080.0	Suministro y colocación de repartidor te	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$1,237.77		$1,237.77
30.1300.3010.0	Suministro e instalación de dispositivo	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$6,444.69		$6,444.69

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA	**Monto esta hoja:**	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,185,495.99**	**$7,682.46**	**$1,302.76**	**$8,985.22**
	Acumulado:					**$2,218,086.66**	**$1,468,632.07**	**$6,269,199.31**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.3010.0	Instalación de Medidor de potencio 9200	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$9,892.57		$9,892.57
30.1300.3012.0	Suministro e instalación de interruptor	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$172.28	$172.28
30.1300.7000.0	Suministro y colocación de boton pulsado	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$1,218.91	$1,218.91
	45.2600: » OBRA ELECTRICA								
45.2600.1020.0	Suministro y colocación de unicanal de 4	ML					100.000000%		100.000000%
							5.000000		5.000000
							$1,400.25		$1,400.25
	20.1565: » ANÁLISIS ORGÁNICO DEL AGUA PO								

Monto esta hoja:						**$11,292.82**	**$1,391.19**	**$12,684.01**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,185,495.99**	**$2,229,379.48**	**$1,470,023.26**	**$6,281,883.32**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1100.1070.0	Suministro y colocación de tubo conduit	ML				70.000000%	30.000000%		100.000000%
						196.000000	84.000000		280.000000
						$47,130.16	$20,198.64		$67,328.80
	20.1650: » CASETAS								
20.1650.2010.0	Suministro y colocación de interruptor t	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$5,071.30	$5,071.30
	20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES								
20.1750.1010.0	Banco de capacitores para corregir el ba	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$9,585.03		$9,585.03
	30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL								
30.1010.1030.0	Suministro e instalación de Riel Din,	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$274.95	$274.95
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$47,130.16**	**$29,783.67**	**$5,346.25**	**$82,260.08**
	Acumulado:					**$1,232,626.15**	**$2,259,163.15**	**$1,475,369.51**	**$6,364,143.40**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

434

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1010.1030.0	Suministro e instalación de canaleta de	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$120.36	$120.36
30.1010.1030.0	Suministro e instalación de clemas de pa	PZA						100.000000%	100.000000%
								12.000000	12.000000
								$1,074.72	$1,074.72
	30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOV								
30.1120.1000.0	Barra de Unión y distribución de tierras	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							1.200000	0.800000	2.000000
							$1,060.61	$707.07	$1,767.68
	30.1150: » ARRANCADORES								
30.1150.1040.0	Interruptor termomagnético, dos polos, p	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$948.76	$948.76
	30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS								
		Monto esta hoja:					**$1,060.61**	**$2,850.91**	**$3,911.52**
ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA		**Acumulado:**	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,232,626.15**	**$2,260,223.76**	**$1,478,220.42**	**$6,368,054.92**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1900.3000.0	Suministro y colocación de registro de 0	PZA					100.000000%		100.000000%
							6.000000		6.000000
							$6,098.16		$6,098.16
	48.1300: » ALIMENTADORES GENERALES								
48.1300.1000.0	Suministro, colocación, conexión y prueb	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$3,679.72	$3,679.72
	ELEMENTO 12 12								
	20.1650: » CASETAS								
20.1650.2010.0	Suministro y colocación de luminaria tip	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$10,655.74	$10,655.74
	30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO								

Monto esta hoja:						**$6,098.16**	**$14,335.46**	**$20,433.62**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,232,626.15**	**$2,266,321.92**	**$1,492,555.88**	**$6,388,488.54**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

436

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.3010.0	Suministro y colocación de luminaria tec	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						0.923100	1.615400	0.461500	3.000000
						$1,470.52	$2,573.40	$735.26	$4,779.18
30.1300.1020.0	Suministro e instalación de cable THW ca	ML				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						36.923100	64.615400	18.461500	120.000000
						$786.83	$1,376.95	$393.42	$2,557.20
30.1300.3010.0	Suministro y colocación de tablero de al	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						0.615400	1.076900	0.307700	2.000000
						$532.29	$931.51	$266.14	$1,729.94
30.1300.3010.0	Chasis y placa de resina color marfil si	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						0.923100	1.615400	0.461500	3.000000
						$68.62	$120.09	$34.31	$223.02
		Monto esta hoja:				**$2,858.26**	**$5,001.95**	**$1,429.13**	**$9,289.34**
		Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,235,484.41**	**$2,271,323.87**	**$1,493,985.01**	**$6,397,777.88**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

434

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.3010.0	Interruptor sencillo 10 Amp. 127 volts c	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						1.230800	2.153800	0.615400	4.000000
						$113.29	$198.26	$56.65	$368.20
30.1300.3010.0	Caja chalupa galvanizada	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						3.384600	5.923100	1.692300	11.000000
						$83.84	$146.71	$41.92	$272.47
30.1300.3010.0	Caja cuadrada galvanizada 19 mm	PZA				30.769231%	53.846154%	15.384615%	100.000000%
						1.538500	2.692300	0.769200	5.000000
						$45.38	$79.42	$22.70	$147.50
30.1300.3010.0	Suministro de lámpara Led de emergencia	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$1,128.11	$1,128.11

20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJ

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA	**Monto esta hoja:**				**$242.51**	**$424.39**	**$1,249.38**	**$1,916.28**
	Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,235,726.92**	**$2,271,748.26**	**$1,495,234.39**	**$6,399,694.16**

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1100.1050.0	Suministro y colocación de base o dado p	PZA					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							2.000000	1.000000	3.000000
							$6,170.88	$3,085.44	$9,256.32
20.1100.1050.0	Suministro y colocación de interruptor t	PZA					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							1.333300	0.666700	2.000000
							$711.33	$355.67	$1,067.00
	30.1750: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
30.1750.1020.0	Elaboracion de ranura en muro para insta	ML				66.666667%	33.333333%		100.000000%
						56.666700	28.333300		85.000000
						$1,397.40	$698.70		$2,096.10
	30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS								
30.1900.2010.0	Suministro y colocación de poste tubular	PZA					50.000000%	50.000000%	100.000000%
							1.000000	1.000000	2.000000
							$8,761.75	$8,761.75	$17,523.50

Monto esta hoja:					**$1,397.40**	**$16,342.66**	**$12,202.86**	**$29,942.92**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,237,124.32**	**$2,288,090.92**	**$1,507,437.25**	**$6,429,637.08**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1900.3000.0	Suministro y colocación de registro de 0	PZA					50.000000%	50.000000%	100.000000%
							1.500000	1.500000	3.000000
							$1,491.06	$1,491.06	$2,982.12
	ELEMENTO 13 13								
	30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO								
30.1300.1010.0	Cable de CU para pararrayos de 28 hilos	KG					100.000000%		100.000000%
							36.000000		36.000000
							$18,937.08		$18,937.08
30.1300.3010.0	Suministro y colocación de poste metálic	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$13,590.45		$13,590.45
30.1300.1040.0	Suministro e instalación de cable desnud	ML					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							52.000000	26.000000	78.000000
							$807.56	$403.78	$1,211.34
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,237,124.32**	**$34,826.15**	**$1,894.84**	**$36,720.99**
	Acumulado:						**$2,322,917.07**	**$1,509,332.09**	**$6,466,358.07**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO
E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.5010.0	Suministro y colocación de kit pararrayo	LTE					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							0.666700	0.333300	1.000000
							$11,651.20	$5,825.60	$17,476.80
30.1300.5010.0	Suministro e instalación de mástil de 2"	PZA					66.666667%	33.333333%	100.000000%
							0.666700	0.333300	1.000000
							$1,925.95	$962.97	$2,888.92
30.1300.5010.0	Registro de Fibra de vidrio tipo albañal	PZA					100.000000%		100.000000%
							3.000000		3.000000
							$5,607.51		$5,607.51
30.1300.5010.0	Excavacion de 0 a 2 mt a mano mat. "B" p	M3					100.000000%		100.000000%
							3.600000		3.600000
							$761.04		$761.04
		Monto esta hoja:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,237,124.32**	**$19,945.70**	**$6,788.57**	**$26,734.27**
		Acumulado:					**$2,342,862.77**	**$1,516,120.66**	**$6,493,092.34**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO
E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.4010.0	Intensificador para sistema de tierras p	PZA						100.000000%	100.000000%
								3.000000	3.000000
								$4,505.04	$4,505.04
30.1300.4010.0	Varilla de cobre 5/8" X 3.05 mt.	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$2,175.05	$1,450.03	$3,625.08
30.1300.4010.0	Suministro e instalación de conector mec	PZA						100.000000%	100.000000%
								2.000000	2.000000
								$106.44	$106.44
30.1300.4010.0	Carga Cadweld 150 o similar	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							3.600000	2.400000	6.000000
							$803.77	$535.85	$1,339.62
		Monto esta hoja:					**$2,978.82**	**$6,597.36**	**$9,576.18**
		Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$1,237,124.32**	**$2,345,841.59**	**$1,522,718.02**	**$6,502,668.52**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

244

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.4010.0	Carga Cadweld 90 o similar	PZA					60.000000%	40.000000%	100.000000%
							1.200000	0.800000	2.000000
							$168.22	$112.14	$280.36
30.1300.4010.0	Suministro y colocación de malla de 3.00	PZA						100.000000%	100.000000%
								1.000000	1.000000
								$6,116.10	$6,116.10
	ELEMENTO 14 14								
	30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION								
30.1050.9023.0	Suministro e instalación de dispositivo	PZA					100.000000%		100.000000%
							1.000000		1.000000
							$11,567.88		$11,567.88
	30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOV								
30.1120.1000.0	Instalación de inversor de interconexión	PZA				80.000000%	20.000000%		100.000000%
						1.600000	0.400000		2.000000
						$4,532.40	$1,133.10		$5,665.50
	Monto esta hoja:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$797,118.19**	**$4,532.40**	**$12,869.20**	**$6,228.24**	**$23,629.84**
	Acumulado:					**$1,241,656.72**	**$2,358,710.79**	**$1,528,946.26**	**$6,526,298.36**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

443

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
	30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO								
30.1300.3065.0	Conector curvo licuatite o similar de 78	PZA			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					1.875000	2.625000	1.500000		6.000000
					$1,000.20	$1,400.28	$800.16		$3,200.64
30.1300.4010.0	Codo conduit pared gruesa galvanizado de	PZA			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					0.937500	1.312500	0.750000		3.000000
					$1,109.37	$1,553.12	$887.50		$3,549.99
30.1300.3065.0	Conector recto licuatite o similar de 78	PZA			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					1.875000	2.625000	1.500000		6.000000
					$1,000.20	$1,400.28	$800.16		$3,200.64
30.1300.1040.0	Suministro e instalación de cable desnud	ML			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					31.250000	43.750000	25.000000		100.000000
					$485.31	$679.44	$388.25		$1,553.00
	Monto esta hoja:				**$3,595.08**	**$5,033.12**	**$2,876.07**		**$11,504.27**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$800,713.27**	**$1,246,689.84**	**$2,361,586.86**	**$1,528,946.26**	**$6,537,802.63**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1300.2010.0	Tubo conduit galv. P.G. Roscado 25 mm	ML			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					31.250000	43.750000	25.000000		100.000000
					$3,969.69	$5,557.56	$3,175.75		$12,703.00
30.1300.2010.0	Tubo conduit pared gruesa galvanizado de	ML			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					29.687500	41.562500	23.750000		95.000000
					$23,579.59	$33,011.43	$18,863.68		$75,454.70
30.1300.2040.0	Suministro y tendido de tubo conduit PVC	ML			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					56.250000	78.750000	45.000000		180.000000
					$7,385.63	$10,339.88	$5,908.49		$23,634.00
30.1300.1040.0	Suministro e instalación de cable desnud	ML			31.250000%	43.750000%	25.000000%		100.000000%
					28.125000	39.375000	22.500000		90.000000
					$1,690.88	$2,367.23	$1,352.69		$5,410.80

20.1800: » AUTOMATIZACIONES

Monto esta hoja:			**$36,625.79**	**$51,276.10**	**$29,300.61**		**$117,202.50**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$837,339.06**	**$1,297,965.94**	**$2,390,887.47**	**$1,528,946.26**	**$6,655,005.13**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
20.1800.1035.0	Suministro de panel solar monocristalino	PZA					53.846154%	46.153846%	100.000000%
							40.923100	35.076900	76.000000
							$230,115.78	$197,242.10	$427,357.88
20.1800.1035.0	Suministro de soporte solar base en alum	PZA					53.846154%	46.153846%	100.000000%
							10.230800	8.769200	19.000000
							$123,503.60	$105,860.22	$229,363.82
	30.1120: » SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOV								
30.1120.1000.0	Cable fotovoltaico 2kV Cal.10. Conductor	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					121.875000	284.375000	243.750000		650.000000
					$8,133.94	$18,979.19	$16,267.87		$43,381.00
30.1120.1000.0	Suministro e instalación de Caja de cone	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					0.750000	1.750000	1.500000		4.000000
					$808.91	$1,887.46	$1,617.83		$4,314.20

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA	**Monto esta hoja:**			**$8,942.85**	**$20,866.65**	**$371,505.08**	**$303,102.32**	**$704,416.90**
	Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$846,281.91**	**$1,318,832.59**	**$2,762,392.55**	**$1,832,048.58**	**$7,359,422.03**

944

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1120.1000.0	Instalación de Panel fotovoltaico, inclu	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					14.250000	33.250000	28.500000		76.000000
					$8,390.97	$19,578.93	$16,781.94		$44,751.84
30.1120.1000.0	Suministro de Inversor de interconexión	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					0.375000	0.875000	0.750000		2.000000
					$41,158.56	$96,036.65	$82,317.13		$219,512.34
30.1120.1000.0	Suministro e instalación de conector he	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					3.750000	8.750000	7.500000		20.000000
					$1,274.48	$2,973.78	$2,548.94		$6,797.20
30.1120.1000.0	Suministro e instalación de conector mac	PZA			18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
					3.750000	8.750000	7.500000		20.000000
					$1,274.48	$2,973.78	$2,548.94		$6,797.20

30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS

Monto esta hoja:			**$52,098.49**	**$121,563.14**	**$104,196.95**		**$277,858.58**
Acumulado:	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$898,380.40**	**$1,440,395.73**	**$2,866,589.50**	**$1,832,048.58**	**$7,637,280.61**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022

Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:

Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales

Inicio obra: 25/11/2022

Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
30.1900.3000.0	Suministro y colocación de registro de 0	PZA				50.000000%	50.000000%		100.000000%
						3.000000	3.000000		6.000000
						$3,049.08	$3,049.08		$6,098.16
	35.1350: » ACARREO								
35.1350.1010.0	Carga a maquina y acarreo en camión prop	M3			100.000000%				100.000000%
					108.940000				108.940000
					$4,797.72				$4,797.72
35.1350.1010.0	Acarreo en camión propio o alquilado de	MKM			100.000000%				100.000000%
					544.700000				544.700000
					$5,250.91				$5,250.91
	40.1300: » RELLENOS								
45.1300.1010.0	Suministro de material de banco para for	M3					87.500000%	12.500000%	100.000000%
							61.950000	8.850000	70.800000
							$18,581.28	$2,654.47	$21,235.75
	45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES								
	Monto esta hoja:				**$10,048.63**	**$3,049.08**	**$21,630.36**	**$2,654.47**	**$37,382.54**
	Acumulado:		**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$908,429.03**	**$1,443,444.81**	**$2,888,219.86**	**$1,834,703.05**	**$7,674,663.15**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA

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

Cliente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
Concurso No: LO-911053969-E57-2022 **Fecha:** 16/11/2022
Obra: Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Xichú, Gto.

DOCUMENTO E 19

Lugar:
Ciudad: XICHÚ, Guanajuato

Duración: 37 días naturales
Inicio obra: 25/11/2022
Fin obra: 31/12/2022

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

Código	Descripción	Unidad	25/11/2022	28/11/2022	05/12/2022	12/12/2022	19/12/2022	26/12/2022	Total
45.1050.2010.0	Despalmes, desperdiciando el material, p	M3			100.000000%				100.000000%
					70.800000				70.800000
					$4,117.73				$4,117.73
	45.1200: » EXCAVACIONES								
45.1200.1100.0	Excavación con máquina para zanjas en ma	M3			100.000000%				100.000000%
					13.000000				13.000000
					$765.70				$765.70
	45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA								
45.1450.5000.0	Dado de concreto armado f´c = 200 kg/cm2	PZA				42.857143%	57.142857%		100.000000%
						34.285700	45.714300		80.000000
						$21,397.71	$28,530.29		$49,928.00

	Monto esta hoja:			**$4,883.43**	**$21,397.71**	**$28,530.29**		**$54,811.43**
ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIANO ANGUIANO LARA	**Acumulado:**	**$32,489.23**	**$567,377.17**	**$913,312.46**	**$1,464,842.52**	**$2,916,750.15**	**$1,834,703.05**	**$7,729,474.58**

644