Id: 10044
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-QB3934-2024-086

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

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

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

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

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como 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, 20 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 24 fracciones I y XV del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 fracción IV, 4, 10, 14, 43 fracción I, 44 fracción I, 46 fracción II y 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TERCERA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública número **GEG-CEAG-LP-2024-05,** llevandose a cabo las etapas del procedimiento, teniendo programada en las base de licitación el 24 de mayo de 2024, a las 13:00 horas en las oficinas de la Convocante, para la comunicación del fallo, y el 30 de mayo de 2024, a las 10:00 horas para la firma del contrato en las oficinas de la Convocante; sin embargo se realizó una segunda junta de aclaraciones el día 09 de mayo a las 15:00 horas, por lo que se reprogramaron los demás eventos. Señalándose como fecha de apertura el 17 de mayo de 2024 a las 10:00 horas; fecha de fallo el 31 de mayo a las 13:00 horas y la fecha de inicio de los trabajos el 14 de junio del 2024, manteniendo el plazo originalmente señalado en las bases de 210 días naturales.

Dicho contrato se adjudicó, conforme a lo establecido en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se ha signado el convenio de transferencia de recursos número CEAG-O.O. PURISIMA DEL RINCON-2024-061 entre el municipio de Purísima del Rincón, Gto. y esta Entidad, mediante el cual se comprometen a aportar recursos para la realización de la obra objeto del presente contrato y los cuales forma parte de la inversión autorizada en el **Programa QA3934**

Planta de tratamiento de aguas Residuales en San Andrés de Jalpa, Purísima del Rincón., dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización,** de conformidad con la Ley del Presupuesto de Egresos del Estado de Guanajuato para el Ejercicio Fiscal de 2024 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0094-24.**

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

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

PRIMERA.- Es una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según se acredita con la Escritura Pública No. 15236 quince mil doscientos treinta y seis, del 20 veinte de mayo del año 1998 mil novecientos noventa y ocho, otorgada ante el notario público número 100 cien con adscripción en la ciudad de León, Gto., e inscrita en el registro público de la propiedad y del comercio del mismo partido judicial bajo el folio mercantil número 0243 doscientos cuarenta y tres, del tomo número 20 del libro primero del 03 tres de junio de 1998.

Dentro de su objeto social se encuentra la realización de toda clase de obras de ingeniería civil y arquitectura y todos los actos relacionados con éstas 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. Así mismo, que cuenta con la capacidad técnica, legal y administrativa y con los materiales y elementos humanos con amplia experiencia para elaborar los trabajos que se le encomienda; que conoce el alcance así como los datos e información general que se le han proporcionado con relación al mismo..

SEGUNDA.- Acredita su personalidad de Administrador Único de "La Torre Construye S.A. de C.V.," con el testimonio de la escritura pública número 34940, del 22 de diciembre de 2009, levantada ante el notario público número 100 de la ciudad de León, Gto., e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio el día 17 de marzo de 2010 bajo el folio mercantil electrónico 1277*20, representación que a la fecha, declara, no le ha sido revocada, modificada ni limitada en forma alguna..

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

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

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

SEXTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios bajo el número **GTO-SOP/PUC-0765-1998** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **TCO9805208N7** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Andador de la Presa No. 101 interior 102, Colonia Haciendas el Rosario, León, Gto., C.P. 37125, teléfono 477 7735320, correo electrónico latorreconstruye@gmail.com,** acreditándolo con su registro en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios, en el entendido de que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** acordando **"Las Partes"** que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio aquí mencionado.

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

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

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

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa,"** de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de la obra, términos de referencia, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato.

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

SEGUNDA: **MONTO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** se obliga a pagar a **"La Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$4,695,833.41 (Cuatro millones seiscientos noventa y cinco mil ochocientos treinta y tres pesos 41/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Dicho importe comprende los gastos directos e indirectos que se originen con motivo de la ejecución de la obra o acciones que se le encomiendan. Importe que se encuentra debidamente soportado en el presupuesto y en los programas que debidamente firmados por **"Las Partes"** forman parte integrante de este contrato.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN.- Queda expresamente convenido que este contrato es por tiempo determinado; la vigencia del presente contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"Las Partes"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones de **"Las Partes"**, sujetándose además al programa calendarizado de ejecución de los trabajos que **"La Contratista"** presentó, 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 **210 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **14 de junio de 2024** y obligándose a concluirlas a más tardar el **09 de enero de 2025.**

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

CUARTA: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.- **"Las Partes"**, manifiestan que los alcances materia del presente contrato Consiste en la construcción, equipamiento y arranque de una planta de tratamiento de aguas residuales urbao-doméstica compacta con carcamo de homogenización y bombeo de agua cruda, tanque anóxico, proceso biológico MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor),sedimentador secundario, desinfección ultravioleta y tanque de almacenamiento de lodos.

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

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

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

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

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

La verificación de todos los trazos, 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 la obra.

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 **"La Comisión"** haya puesto a su disposición y estén incluidos en la obra cuando 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 la obra 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 obligada a observar todos los reglamentos e instrucciones de las autoridades competentes.

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

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

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

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

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

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

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

III. El procedimiento de amortización deberá realizarse conforme a lo siguiente:

A) Cuando los trabajos se realicen en un solo ejercicio, el importe del anticipo otorgado en el ejercicio se amortizará en el mismo periodo del ejercicio en que se otorgue;

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

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

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

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

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

DÉCIMA: FORMA DE PAGO.- La forma de pago se realizará a través de estimaciones de trabajos ejecutados, formuladas bajo la responsabilidad de **"La Contratista"**, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago, en la forma y medios solicitados por **"La Comisión"**, con una periodicidad no mayor a 30 treinta días naturales y le serán entregadas a la supervisión de **"La Comisión"** para su revisión y autorización definitiva, procedimiento que no excederá de 10 diez días hábiles siguientes a la fecha de entrega.

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

El periodo de 3 tres días hábiles otorgado a **"La Contratista"** para solventar los errores o defectos de la estimación, no se computará para efectos del plazo de revisión.

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

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

Las estimaciones por trabajos ejecutados previamente autorizadas por la supervisiòn, y que cumplan los requisitos fiscales y los que establezca el ente público contratante, deberán tramitarse para su pago en un plazo no mayor de 15 quince días hábiles, contados a partir de la fecha en que las hubiere recibido.

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

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

Una vez obtenida la aprobación, **"La Contratista"** informará al 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 GARANTÍA.- **"La Contratista"** presenta a **"La Comisión"** a la firma de este contrato las siguientes garantías:

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

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

En el caso de que por causas imputables a **"La Contratista"**, ésta no exhiba las fianzas de anticipo y de cumplimiento de obligaciones contractuales, dentro de los 10 diez días naturales siguientes a la fecha de firma del contrato respectivo, se hará acreedora a una multa administrativa dentro de los rangos establecidos en la presente Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez concluida la obra, **"La Contratista"** otorgará una Fianza por el **10% (diez por ciento)** del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos, misma que servirá para garantizar la calidad de los trabajos o prever la probable existencia de vicios ocultos. Esta garantía tendrá una vigencia de doce meses a partir del acto de entrega-recepción, siempre y cuando no exista mala calidad de estos o cualquier responsabilidad que resulte a cargo de **"La Contratista"** y a favor de **"La Comisión".** En este último caso, la garantía continuará vigente hasta que **"La Contratista"** corrija los defectos y satisfaga responsabilidades, siendo requisito indispensable para su cancelación, la conformidad expresa y por escrito de **"La Comisión".**

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

DÉCIMA CUARTA: CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS. APLICACIÓN DE NORMAS.- Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones del Contrato y las

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

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

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

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

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

1 (una) retroexcavadora 416E Caterpillar o similar.

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

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

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

DÉCIMA SÉPTIMA: CONTROL Y VIGILANCIA.- **"Las Partes"** acuerdan que **"La Comisión"** o el representante por ella designado tendrá facultades expresas para controlar, vigilar y supervisar en todo tiempo las obras, trabajos

y demás obligaciones contraídas por **"La Contratista"**, comunicando a la misma por escrito, las instrucciones pertinentes, a efecto que se ajusten a las especificaciones del proyecto.

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

DÉCIMA OCTAVA: REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- **"La Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Marcos Eduardo Cruz Sena, con número de cédula profesional 6948495 y fungirá en calidad de residente de construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal.

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

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

DÉCIMA NOVENA: COSTO DE FINANCIAMIENTO.- **"La Contratista"** tomando en cuenta los costos directos e indirectos; considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos según el programa propuesto, anticipo otorgado, periodicidad, plazo de trámite y pago de las estimaciones que recibirá, señala como tasa de interés que aplicará en caso de financiamiento el de 0.2098%.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Para llevar a cabo el cumplimiento ambiental de la obra, **"La Contratista"** deberán considerar dentro de su plantilla laboral, un Responsable Específico, Ing. Ambiental, Biólogo, Ing. Forestal o con especialidad a fin para

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

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

I. Previos al Inicio de Obra:

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

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

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

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

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

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

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

De no existir acuerdo entre **"Las Partes"** en relación con el finiquito, o bien, si **"La Contratista"** no acude con **"La Comisión"** para su elaboración, ésta procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"La Contratista"** dentro de un plazo de 5 cinco días hábiles contados a partir de su emisión.

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

VIGÉSIMA SÉPTIMA: ENTREGA-RECEPCIÓN DE LAS OBRAS, TRABAJOS y LIQUIDACIONES.- **"La Contratista"** asentará en la bitácora y comunicará por escrito a **"La Comisión"** la terminación de la obra que le fue encomendada, dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes. Así mismo, **"Las Partes"** convienen y aceptan que correrán a cargo de **"La Contratista"**, los riesgos y la conservación de la obra hasta el momento de su entrega.

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

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

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

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

a) Cuando **"La Comisión"** exija la recepción, los manuales de operación y mantenimiento de la obra, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable; y

b) Dentro de los 10 diez días naturales siguientes a la recepción, los planos finales de la obra realizada y los demás documentos de la ejecución.

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

Concluido el plazo antes mencionado, si persiste el incumplimiento, **"La Comisión"**, según el caso, podrá otorgarle un segundo plazo para la conclusión de la obra, sin escalatoria de precios unitarios, e imponiendo la pena convencional antes señalada y una multa en los términos de los artículos 125, 128, 129 y 130 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, o bien, podrá rescindir administrativamente el contrato exigiendo el pago de daños y perjuicios a **"La Contratista"**, sin perjuicio de imponer la multa aludida. Lo anterior de conformidad con el artículo 142 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

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

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

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

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

Cuando se determine la suspensión de la obra o de los servicios por causas imputables a **"La Comisión"**, ésta pagará a **"La Contratista"** los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables.

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra o de los servicios, **"La Comisión"** o **"La**

Contratista" podrán solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato. **"La Comisión"** deberá resolver lo conducente en un plazo que no exceda de 20 veinte días hábiles.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

El presente contrato se firma en un ejemplar en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 06 de junio de 2024.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Por **"La Contratista"**

Ing. Luis Ernesto Torres Ruíz
Apoderado General

Ing. Javier René Pérez Zárate
Subdirector General de Infraestructura Hidráulica

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

<<2024, 200 años de la designación del primer Gobernador del Estado de Guanajuato>>

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Propuesta de Licitación:

GEG-CEAG-LP-2024-05

Empresa	LA TORRE CONSTRUYES.A. DE C.V.

Subtotal	$4,048,132.25
IVA	$647,701.16
Total	$4,695,833.41

Obra	OB-000-0094-24
Localidad, Municipio	San Andrés de Jalpa, Purísima del Rincón
Descripción	Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa

Partida	Codigo	Elemento	Descripcion	UM	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario (con letra)	Importe
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1010.0021	09	Suministro y colocación de estructura tipo "TS3N" sin poste, 13.2 KV.	PZA	2	$3,543.07	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 7/100M.N.	$7,086.14
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1040.0041	09	Suministro y colocación de estructura tipo "RS3N", sin poste, 13.2 KV, 3F, 4H, Cal. 1/0 AWG.	PZA	1	$3,077.99	TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 99/100M.N.	$3,077.99
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1050.0022	09	Suministro y colocación de estructura tipo "RD3N" sin poste, 13.2 Kv, 3F, 4H, cal. 1/0 AWG.	PZA	1	$6,887.07	SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 7/100M.N.	$6,887.07
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1090.0033	09	Suministro y colocación de estructura tipo "VS3N" sin poste,13.2 Kv, 3F, 4H, cal. 1/0 AWG.	PZA	2	$4,270.39	CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 39/100M.N.	$8,540.78
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1090.0055	09	Suministro y colocación de estructura tipo "VR3N" sin poste ni cruceta, 13.2 KV.	PZA	1	$5,788.12	CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 12/100M.N.	$5,788.12
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1100.0060	09	Suministro y colocación de estructura trifásica tipo "3CF30" sin cruceta, 13.2 KV.	PZA	1	$5,216.16	CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 16/100M.N.	$5,216.16
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1110.0140	09	Suministro y colocación de conector a tope 1/0,13.2 KV.	PZA	12	$171.57	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 57/100M.N.	$2,058.84
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.1110.0160	09	Suministro y colocación de estribos para 1/0 AWG, 13.2 KV.	PZA	6	$194.78	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 78/100M.N.	$1,168.68
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.5010.0021	09	Suministro y colocación de retenida doble ancla tipo "RDA" completa.	PZA	2	$5,572.56	CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 56/100M.N.	$11,145.12
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6010.0020	09	Suministro y colocación de cable de aluminio ACSR 1/0 AWG.	KG	47	$206.67	DOSCIENTOS SEIS PESOS 67/100M.N.	$9,713.49
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6010.0046	09	Suministro y colocación de cable de aluminio tipo ACSR 1/0 AWG semi-aislado.	ML	660	$133.85	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 85/100M.N.	$88,341.00
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.7030.0020	10	Suministro e instalación de interruptor tipo QO enchufable 2 X 10 AMP marca _____. Incluye: todo lo nececsario para su correcta instalación y funcionamiento	PZA	4	$592.60	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 60/100M.N.	$2,370.40
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.7030.0020	12	Suministro e instalación de interruptor tipo QO enchufable 2 X 10 AMP marca _____. Incluye: todo lo nececsario para su correcta instalación y funcionamiento	PZA	2	$592.60	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 60/100M.N.	$1,185.20
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1010.0061	09	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables e interruptor termomagnético, conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 440 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	1	$14,705.16	CATORCE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 16/100M.N.	$14,705.16
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1070.0170	12	Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo QOB 1 polo 15 amperes, con 10000 amps de capacidad interruptiva catalogo QOB115 marca Square D. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	3	$467.05	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 5/100M.N.	$1,401.15
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0970	13	Suministro y colocación de cable de cobre desnudo cal. 12, norma ANCE,(en redes eléctricas y de alumbrado público). Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	56	$18.55	DIECIOCHO PESOS 55/100M.N.	$1,038.80

20.1200: » TRANSFORMADORES	20.1200.1020.0086	09	Suministro e instalación de transformador tipo poste trifásico de 15 KVA clase 15 KV,60 Hz,13200-220/127 Volts, NOM-002-SEDE/ENER,NMX-J,para clima cálido 65 °C, marca IG o similar en calidad y costo, incluye: acarreos al sitio de la instalación, protocolo de pruebas, sistema de recubrimiento resistente a la corrosión, cambiador de derivaciones de 5 posiciones: nominal, dos superiores y dos inferiores y puesta en servicio.	PZA	1	$63,006.79	SESENTA Y TRES MIL SEIS PESOS 79/100M.N.	$63,006.79
20.1250: » SUBESTACIONES	20.1250.1020.0020	09	Subestación tipo plataforma 13.2 KV-440/254 volts para 15 KVA. Incluye: poste(s),herrajes, cortacircuitos, varilla de tierra, apartarrayos, alambre de cobre desnudo, soporte adecuado para transformador, etc. En construcción de acuerdo a norma: NOM-001-SEDE-1999.	PZA	1	$25,173.53	VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 53/100M.N.	$25,173.53
20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS PERMISOS	20.1500.1010.0022	09	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	$47,368.68	CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 68/100M.N.	$47,368.68
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1040.0021	09	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	PZA	1	$23,020.06	VEINTITRES MIL VEINTIPESOS 6/100M.N.	$23,020.06
20.1650: » CASETAS	20.1650.2010.0124	12	Suministro y colocación de luminaria tipo Led 8550 lm / 75W marca FORLIGHTING (FORLEXA) .tipo AUTOBAHNó 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	$6,807.68	SEIS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 68/100M.N.	$13,615.36
20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES	20.1750.1010.0080	11	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 sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	PZA	1	$11,916.92	ONCE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 92/100M.N.	$11,916.92
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1000.0021	10	Suministro e instalación de PLC, marca crouzet XD26 modelo: 889701610 similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$99,294.37	NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 37/100M.N.	$99,294.37
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1000.0036	10	Suministro e instalación de programa para PLC marca crouzet o similar, que incluya la operación de modo automático, manual y semiautomático, operación de entrada de variador de velocidad y selececión de velocidad y de bombas de acuerdo al nivel de boyas en cárcamo de bombeo, debe llevar un acumulado de horas de operación de los equipos de manera paginada y un acumulado de m3 tratados y de acuerdo a plano de proyecto, y todo lo necesario para la correcta operación de la lógica de control de la PTAR.	PZA	1	$23,144.76	VEINTITRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 76/100M.N.	$23,144.76
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0030	10	Suministro e instalación de interruptor termomagnético general de 3 polos, 80 amps, tipo T1B, marca ABB ó similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$1,731.59	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 59/100M.N.	$1,731.59
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0035	10	Suministro e instalación de Riel Din, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	2	$231.73	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 73/100M.N.	$463.46
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0040	10	Suministro e instalación de canaleta de 40x60 mm. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	7	$284.07	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 7/100M.N.	$1,988.49
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0045	10	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	10	$133.35	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 35/100M.N.	$1,333.50
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1030.0420	11	Suministro de supresor de transitorios trifásico para 440 vca, 10 amp. marca Phoenix contact, incluye 3 fusibles y portafusibles de fusión rápida de 10x38 mm.	PZA	1	$6,801.88	SEIS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 88/100M.N.	$6,801.88
30.1010: »INSTRUMENTACION Y CONTROL	30.1010.1000.0120	11	Suministro e instalación de control de nivel sistema cisterna tinaco, para 1 bomba Modelo: CBST marca racom o similar incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para se correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$2,409.81	DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 81/100M.N.	$2,409.81
30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	30.1050.1110.0070	09	Suministro y colocación de aislador tipo alfiler 13PD.	PZA	2	$373.94	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100M.N.	$747.88
30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	30.1050.4010.0040	09	Suministro y colocación de poste de concreto 12-750 kg/cm².	PZA	4	$8,716.11	OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 11/100M.N.	$34,864.44
30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	30.1050.5010.0020	09	Suministro y colocación de retenida tipo "rsa" completa.	PZA	2	$774.64	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 64/100M.N.	$1,549.28
30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	30.1050.6010.0060	09	Suministro y colocación de alambre de aluminio suave no. 4 AWG.	KG	6	$106.36	CIENTO SEIS PESOS 36/100M.N.	$638.16
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1010.0170	10	Suministro e instalación de contactor marca SIEMENS 3RT1017-1AS61 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	4	$1,068.60	UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 60/100M.N.	$4,274.40
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1020.0330	10	Suministro e instalación de relevador de sobrecarga marca SIEMENS 3RU1116-1EB0 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$1,289.99	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100M.N.	$1,289.99
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1020.0340	10	Suministro e instalación de relevador de sobrecarga marca SIEMENS 3RU1126-1JB0 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	3	$1,503.53	UN MIL QUINIENTOS TRES PESOS 53/100M.N.	$4,510.59
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1040.0580	10	Suministro e instalación de Interruptor termo magnético SIEMENS ED43B015 ó similar de 3x15A, 220 V. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	5	$4,469.32	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 32/100M.N.	$22,346.60
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1040.0120	12	Interruptor termomagnético tres polos, para 40 amper, voltaje superior a 440 VCA, Ir mínima 10 KAS	PZA	1	$2,246.83	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100M.N.	$2,246.83

30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0770	10	Suministro e instalación de Tablero de Distribución marca SIEMENS tipo 8MU64 sistema Mex. ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$32,792.95	TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 95/100M.N.	$32,792.95
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0794	10	Suministro e instalación de interruptor QO3x50 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$1,628.89	UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 89/100M.N.	$1,628.89
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0795	10	Suministro e instalacion de interruptor QO2x20 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	1	$614.31	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 31/100M.N.	$614.31
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0796	10	Suministro e instalación de interruptor QO3x20 amp marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$1,361.64	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 64/100M.N.	$1,361.64
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0610	10	Suministro e instalación de Lamparas piloto con foco de 24 vdc, marca ABB modelo: 1SFA611400R100X ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	13	$245.51	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100M.N.	$3,191.63
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0641	10	Suministro e instalación de gabinete nema 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	$7,857.11	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100M.N.	$7,857.11
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0961	10	Suministro e instalación de fuente de alimentación, 220-127 vac/24 vdc marca crouzet modelo: 88970361 ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$3,581.14	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 14/100M.N.	$3,581.14
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.7000.0050	10	Suministro e instalación de selector 3 posiciones con contactos NA, marca ABB modelo: 1SFA611213R100X ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$714.17	SETECIENTOS CATORCE PESOS 17/100M.N.	$714.17
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.7000.0060	11	Suministro y colocación de boton pulsador tipo hongo de enganche para operar como (unidad de mando y de señalizacion de paro de emergenciade toda la planta) color rojo IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar, colocado en caja de pulsadores IP-65 incluye: limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.	PZA	2	$1,279.23	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 23/100M.N.	$2,558.46
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.7000.0080	11	Suministro y colocación de 2 pulsadorespara las funciones de marcha o paro (unidad de mando y de señalizacion de control de bombas de 2 hp) color verde y rojo IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar, colocado en caja de pulsadores IP-65 incluye: limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.	PZA	4	$2,458.77	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100M.N.	$9,835.08
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.7020.0020	11	Suministro e instalación de boyas ip-68, marca altamira o similar incluye: todo lo necesario para su correcta operacion y funcionamiento.	PZA	3	$3,566.21	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 21/100M.N.	$10,698.63
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0920	11	Instalación de Medidor de potencio 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	$199.42	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100M.N.	$199.42
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0320	11	Suministro e instalación de cable THW cal 8, 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	$42.68	CUARENTA Y DOS PESOS 68/100M.N.	$5,121.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2030.0040	11	Suministro e instalación de tubería conduit metálico tipo semipesado de 21 mm (3/4) de dametro 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	$152.34	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100M.N.	$1,828.08
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2030.0060	11	Suministro e instalación de tubería conduit metálico tipo semipesado de 27 mm (1") de diámetro. 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	$216.27	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 27/100M.N.	$2,595.24
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0040	11	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	90	$99.24	NOVENTA Y NUEVE PESOS 24/100M.N.	$8,931.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0060	11	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctricoo de 21 mm (1") de dametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	12	$64.79	SESENTA Y CUATRO PESOS 79/100M.N.	$777.48
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0115	11	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	20	$95.57	NOVENTA Y CINCO PESOS 57/100M.N.	$1,911.40
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0139	11	Suministro e instalación de lámpara de emergencia con baterías de 2 de 5.4 watts, 127 volts, 1 fase, 2 hilos, 60 hz., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	PZA	1	$1,784.47	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 47/100M.N.	$1,784.47
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1010.0120	11	Cable 600 V THW Cal. 6 AWG Mca. Condumex o Similar	ML	120	$65.82	SESENTA Y CINCO PESOS 82/100M.N.	$7,898.40
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1010.0340	11	Cable de Cu desnudo Cal. 8	ML	30	$30.99	TREINTA PESOS 99/100M.N.	$929.70
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0280	11	Suministro e instalación de cable THW cal 12, incluye: mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	450	$18.12	DIECIOCHO PESOS 12/100M.N.	$8,154.00
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0300	11	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	250	$27.98	VEINTISIETE PESOS 98/100M.N.	$6,995.00

30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0300	12	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	30	$27.98	VEINTISIETE PESOS 98/100M.N.	$839.40
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0180	12	Chasis y placa de resina color marfil sin tornillos 2 unidades 503/12r mca. Quinziño magic o similar.	PZA	5	$115.92	CIENTO QUINCE PESOS 92/100M.N.	$579.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0240	12	Interruptor sencillo 10 Amp. 127 volts cat. 50001n Mca. Quinziño magic o similar.	PZA	6	$101.37	CIENTO UN PESOS 37/100M.N.	$608.22
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0300	12	Caja chalupa galvanizada	PZA	11	$20.83	VEINTIPESOS 83/100M.N.	$229.13
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0320	12	Caja cuadrada galvanizada 19 mm	PZA	7	$61.02	SESENTA Y UN PESOS 2/100M.N.	$427.14
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0370	12	Suministro y colocación de contactos duplex 2P+T 2 módulos, 15A, 127 Volts, marca quinziño o similar, modelo N4188S, chasis mod. N4703, placa mod. N4803LB, de la misma marca, incluye: limpieza, acarreo de material sobrante fuera de obra, materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	7	$153.68	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 68/100M.N.	$1,075.76
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0396	12	Suministro y colocación de Luminaria marca Tecno Lite modelo LTLLED-2281-2 con lampara tipo 2XT5D120-LED/20W ó similar, incluye, balastro electrónico, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4	$2,085.51	DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100M.N.	$8,342.04
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0594	12	suministro e instalación de centro de carga trifasico marca Square, cat. QO312L con tapa	PZA	1	$4,398.46	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 46/100M.N.	$4,398.46
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0042	12	Suministro e instalación de poliducto naranja de 1/2" marca comercial, para instalación de canalización de alumbrado interior.	ML	450	$19.41	DIECINUEVE PESOS 41/100M.N.	$8,734.50
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0798	12	Suministro e instalacion de interruptor QO2x15 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	2	$166.18	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 18/100M.N.	$332.36
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0827	12	Suministro e instalación de interruptor termomagnético marca siemens Q215 ó similar de 2 X 15 A, 220 V, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	2	$1,183.73	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 73/100M.N.	$2,367.46
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0260	12	Suministro e instalación de cable THW cal 14, incluye: material y mano de obra. incluye: mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	180	$13.67	TRECE PESOS 67/100M.N.	$2,460.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0682	12	Suministro y colocación de Tablero QO816L100F mca. SQUARED o similar, de 8 CIRC. 100 AMP Trifásico 1f-3h 240/127 Incluye: acceorsoriode tierra, empotrado , material, limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1	$2,477.87	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100M.N.	$2,477.87
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0080	12	Obra civil para ancla de concreto de poste metalico 150 X 75 X 75 cm. Incluye: Excavacion, plantilla y base de concreto reforzado de 35 X 35 X 150 cm. F'c= 200 Kg/cm 2	PZA	3	$1,846.68	UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100M.N.	$5,540.04
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0100	12	Juego de anclas de 19 X 1000mm.	PZA	3	$134.86	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100M.N.	$404.58
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5020.0020	12	Suministro e instalación de Fotocontactor de alumbrado para una tensión de control de 220 v 30 amp. 2 polos marca siemens Q42 IP-65 o similar. incluye: limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	$2,649.60	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100M.N.	$2,649.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0123	13	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	1	$1,597.28	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100M.N.	$1,597.28
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0260	13	Excavacion de 0 a 2 mt a mano mat. "B" para zanja de tierra fisica.	M3	3.5	$169.16	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 16/100M.N.	$592.06
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0085	13	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	8	$75.78	SETENTA Y CINCO PESOS 78/100M.N.	$606.24
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0280	13	Carga Cadweld 150 o similar	PZA	4	$246.80	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100M.N.	$987.20
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0300	13	Carga Cadweld 90 o similar	PZA	5	$118.45	CIENTO DIECIOCHO PESOS 45/100M.N.	$592.25
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0440	13	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	$11,418.07	ONCE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 7/100M.N.	$11,418.07
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0010	13	Suministro y colocación de Kit Pararrayo marca TOTAL GROUND tipo KDA01ó similar, Incluye: punta pararrayo, 1 rehilete 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.	LTE	1	$43,804.95	CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 95/100M.N.	$43,804.95
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0041	13	Suministro y colocaciòn de mastil de acero inoxidable de 2.0 m para montaje de Punta pararrayo marca TOTAL GROUND ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	$6,459.54	SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100M.N.	$6,459.54

30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1010.0400	13	Cable de CU para pararrayos de 28 hilos (122.0 MCM) diametro de 13 mm.	KG	36	$384.32	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100M.N.	$13,835.52
30.1450: » BOMBAS	30.1450.1020.0160	02	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales marca NABOHI modelo BCB-02-22-23/43 o similar 3F 3H 220V 60 Hz para un gasto de 3.05 lps y una CDT de 13.135 m inundado en aceite con impulsor tipo inatascable de dos alabes, sello mecánico sencillo, Instalación fija (incluye codo de acoplamiento y barras guia)y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3	$53,302.70	CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 70/100M.N.	$159,908.10
30.1450: » BOMBAS	30.1450.1020.0159	05	Suministro y colocación de bomba sumergible marca NABOHI,modelo BCB-02-0.54-23/43 o similar en calidad y costo, con potencia de 1/2 HP, 0.37 kw y CDT de 6 m. Equipada con sensores de temperatura y humedad, instalación fija, Incluye: codo de descarga bridado de fo.fo., adaptador para tubos guías, empaque de plomo y tortillería de acero inoxidable.	PZA	2	$47,143.49	CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 49/100M.N.	$94,286.98
30.1750: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	30.1750.1020.0050	12	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	70	$39.04	TREINTA Y NUEVE PESOS 4/100M.N.	$2,732.80
30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS	30.1900.3000.0040	11	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	4	$924.47	NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 47/100M.N.	$3,697.88
30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS	30.1900.2010.0020	12	Suministro y colocación de poste tubular de 9.00 mts. De altura, incluye: brazo para luminaria, marca	PZA	3	$12,103.79	DOCE MIL CIENTO TRES PESOS 79/100M.N.	$36,311.37
30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS	30.1900.2010.0150	12	Luminario tipo arbotante vaso marca Tecno lite modelo Vitorio SL-20 lámpara de 20 W.ó similar, incluye, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1	$577.64	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 64/100M.N.	$577.64
30.1900: » CERCAS Y ALUMBRADOS	30.1900.3000.0020	12	Suministro y colocación de registro de 0.33 x 0.33 x 0.40 m. 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	2	$1,211.19	UN MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 19/100M.N.	$2,422.38
30.1920: » SISTEMAS DE TIERRAS Y PARARAYOS	30.1920.1030.0120	13	Suministro e instalación de cable de cobre trenzado de 28 hilos fabricación especial para pararrayos, cat No. C-40, marca ANPASA, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta P.U.O.T.	ML	1	$334.41	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 41/100M.N.	$334.41
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0200	06	Trazo y nivelación topográfica de terreno para líneas, estableciendo referencias, incluye limpia y deshierbe, materiales, mano de obra y equipo	ML	35	$13.70	TRECE PESOS 70/100M.N.	$479.50
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0200	07	Trazo y nivelación topográfica de terreno para líneas, estableciendo referencias, incluye limpia y deshierbe, materiales, mano de obra y equipo	ML	35	$13.70	TRECE PESOS 70/100M.N.	$479.50
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.0020	07	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	42	$80.71	OCHENTA PESOS 71/100M.N.	$3,389.82
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	07	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	42	$36.38	TREINTA Y SEIS PESOS 38/100M.N.	$1,527.96
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.1020.0060	15	Suministro (incluye el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	5	$128.32	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 32/100M.N.	$641.60
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.1020.0100	15	Suministro (incluye el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	25	$209.69	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 69/100M.N.	$5,242.25
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.2020.0060	15	Instalación de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	5	$13.30	TRECE PESOS 30/100M.N.	$66.50
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.2020.0100	15	Instalación de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	25	$15.95	QUINCE PESOS 95/100M.N.	$398.75
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.6010.0060	15	Prueba hidrostática para tubería nueva de cobre tipo "L" y "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NT-001-CNA-2001.	ML	5	$9.11	NUEVE PESOS 11/100M.N.	$45.55
35.1900: » TUBERIA DE COBRE	35.1900.6010.0100	15	Prueba hidrostática para tubería nueva de cobre tipo "L" y "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NT-001-CNA-2001.	ML	25	$9.67	NUEVE PESOS 67/100M.N.	$241.75
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1010.0015	15	Toma domiciliaria: incluye abrazadera sin fin de acero inoxidable de 19 mm.; válvula de globo roscable de 19 mm., manguera de P.A.D. de 3500 x 19 mm., válvula candado de 19 mm., llave de nariz de 19 mm., medidor y piezas especiales de fo. go.	PZA	1	$1,933.80	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100M.N.	$1,933.80
35.3000: » CERCAS	35.3000.1030.0013	01	Suministro y colocación de porton de dos hojas de malla ciclónica galvanizada de 6x6 calibre 11 de 2.50 m de altura y 4.0 m de ancho.	PZA	1	$10,593.74	DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 74/100M.N.	$10,593.74
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200.2050.0020	15	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	8.05	$86.09	OCHENTA Y SEIS PESOS 9/100M.N.	$693.02
40.1250: » PLANTILLAS	40.1250.1020.0140	07	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	2.8	$260.72	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 72/100M.N.	$730.02
40.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0071	01	Suministro de material de banco para formación de terraplén incluye carga, acarreo y puesto en el sitio de la obra; formación del terraplén extendiendo y homogeneizando el material en capas de 20 cm de espesor, adquisición y aplicación de agua para su compactación a un 90% de su PVSM con su humedad óptima.	M3	500	$479.21	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 21/100M.N.	$239,605.00

40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	02	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M.,incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	122.2	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$72,596.58
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	03	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	55	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$32,674.40
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	04	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M.,incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	25	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$14,852.00
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1200.0020	04	Suministro y colocación de medio filtrante a base de tezontle rojo en filtro percolador con tamaño de agregados de 4" a 6" Incluye: acarreo, vaciado y colocación del material mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	M3	17.88	$1,809.42	UN MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 42/100M.N.	$32,352.43
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	05	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M.,incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	58.53	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$34,771.50
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	06	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	16.5	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$9,802.32
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0060	07	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	39.2	$357.70	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 70/100M.N.	$14,021.84
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	15	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	4.6	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$2,732.77
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1020.0056	16	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	13.89	$594.08	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 8/100M.N.	$8,251.77
40.1350: » ACARREO	40.1350.1010.0100	07	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	126	$13.57	TRECE PESOS 57/100M.N.	$1,709.82
40.1350: » ACARREO	40.1350.1010.0100	15	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	24.15	$13.57	TRECE PESOS 57/100M.N.	$327.72
40.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	40.1500.3040.0050	02	Suministro y colocacion de polipasto para 1 ton, incluye: cadena de 6 mts, mano de obra y todo lo necesario de su correcta ejecucion.	PZA	1	$5,912.16	CINCO MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 16/100M.N.	$5,912.16
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0056	03	Suministro y colocación de registro de entrada hombre a base de placa rolada de acero al carbón de 1/2", incluye tornillos de 3/4" y arandela de 3/8" conforme a plano proporcionado por la CEAG.	PZA	1	$30,395.23	TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 23/100M.N.	$30,395.23
40.1650: » ACABADOS	40.1650.6020.0061	04	Tarima de plástico industrial anidable de dimensiones 48 x 40 x 5.5 in con una capacidad de carga de 4 ton.	PZA	8	$899.05	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 5/100M.N.	$7,192.40
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4040.0200	05	Fabricación e instalación de pluma para extracción de equipos tipo pescante, fabricado en acero con capacidad de 150 kg con alcance del brazo de hasta 9,0 m de longitud, a base de mastil, soldado a placa de soporte y fijación, con garrucha manual y cable de elevación, así como brazo grúa, incluye tornillería, empaques, elementos de fijación, anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	$6,012.40	SEIS MIL DOCE PESOS 40/100M.N.	$6,012.40
40.1650: » ACABADOS	40.1650.3010.0020	15	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	34.81	$293.70	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 70/100M.N.	$10,223.70
40.1700: » CONCRETOS	40.1700.5010.0060	02	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 CRD-21 y ASTM C1107, Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos aplicación de protector y limpieza P.U.O.T.	M3	0.02	$76,216.84	SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 84/100M.N.	$1,524.34
40.1800: » TUBERIA DE PVC	40.1800.6010.0075	07	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 76 mm.	ML	35	$16.28	DIECISEIS PESOS 28/100M.N.	$569.80
40.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	40.2050.1070.0100	02	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	22	$860.36	OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 36/100M.N.	$18,927.92
40.2600: » REGISTROS	40.2600.1005.0040	15	Registro de tabique rojo recocido de 40 x 40 x 60 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/cm2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	3	$2,191.45	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 45/100M.N.	$6,574.35
40.2650: » ESTRUCTURAS DE DESCARGA	40.2650.1010.0020	07	Construcción de estructura de descarga esviajada para tuberias hasta 76 cm de diámetro junteada con mortero cemento-arena prop. 1:5 de acuerdo a plano.	PZA	1	$4;224.33	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 33/100M.N.	$4,224.33
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.2010.0045	01	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	150	$52.04	CINCUENTA Y DOS PESOS 4/100M.N.	$7,806.00
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	01	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	500	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$6,965.00
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	02	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	20.47	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$285.15
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0506	02	Prueba de estanqueidad para Cárcamo de Bombeo de Agua cruda, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1	$14,103.84	CATORCE MIL CIENTO TRES PESOS 84/100M.N.	$14,103.84

45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0507	03	Prueba de estanqueidad para Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1	$35,961.97	TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 97/100M.N.	$35,961.97
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	03	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	19.25	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$268.15
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	04	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	9.08	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$126.48
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	05	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	18.42	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$256.59
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0509	05	Prueba de estanqueidad para Sedimentador Secundario, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1	$17,980.99	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 99/100M.N.	$17,980.99
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	06	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	10.93	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$152.25
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	15	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	25.22	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$351.31
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0120	16	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	10.89	$13.93	TRECE PESOS 93/100M.N.	$151.70
45.1100: » SEÑALIZACION	45.1100.1010.0020	01	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1	$7,247.05	SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 5/100M.N.	$7,247.05
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	02	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	40.94	$74.50	SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100M.N.	$3,050.03
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0040	02	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	40.94	$49.66	CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100M.N.	$2,033.08
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0060	02	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 4.00 a 6.00 metros de profundidad.	M3	17.4	$223.06	DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 6/100M.N.	$3,881.24
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0040	05	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 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	42.08	$49.66	CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100M.N.	$2,089.69
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	05	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	82.47	$74.50	SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100M.N.	$6,144.02
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	06	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	20.85	$74.50	SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100M.N.	$1,553.33
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	16	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	27.39	$74.50	SETENTA Y CUATRO PESOS 50/100M.N.	$2,040.56
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	02	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	6	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$1,415.94
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	03	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	19.25	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$4,542.81
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	04	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	9.06	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$2,138.07
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	05	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	18.42	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$4,346.94
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1020.1091	06	Suministro y colocación de piedra bola de río seleccionada, tamaño uniforme de 4".	M3	4.3	$399.53	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 53/100M.N.	$1,717.98
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	06	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	11.64	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$2,746.92
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	15	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	25.22	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$5,951.67
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1020.2000	16	Suministro y colocación de arena en tanque de lodos, incluye: acomodo y acarreo de la misma al interior del tanque.	M3	1.8	$697.36	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100M.N.	$1,255.25
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1010.0020	16	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	10.89	$235.99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$2,569.93
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	01	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	500	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$5,710.00
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1040.0021	01	Suministro y colocación de material (tezontle) TMA 1/2 "	M3	41	$1,544.57	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 57/100M.N.	$63,327.37
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	02	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	20.47	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$233.77

45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	03	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	19.25	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$219.84
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	04	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	9.08	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$103.69
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	05	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	18.42	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$210.36
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	06	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	20.85	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$238.11
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0521	06	Relleno de material de grava de 1" a 1 1/2". Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3	4.3	$607.27	SEISCIENTOS SIETE PESOS 27/100M.N.	$2,611.26
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	15	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	25.22	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$288.01
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0602	16	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	10.89	$11.42	ONCE PESOS 42/100M.N.	$124.36
45.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0500	16	Relleno de material de grava de 3/4" . Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3	1.8	$545.62	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100M.N.	$982.12
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	01	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	150	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$8,887.50
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	01	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	750	$8.42	OCHO PESOS 42/100M.N.	$6,315.00
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	496.4	$8.42	OCHO PESOS 42/100M.N.	$4,179.69
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	02	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	99.28	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$5,882.34
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	05	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	375.13	$8.42	OCHO PESOS 42/100M.N.	$3,158.59
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	05	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	125.04	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$7,408.62
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	06	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	20.85	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$1,235.36
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	06	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	104.25	$8.42	OCHO PESOS 42/100M.N.	$877.79
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	15	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	8.05	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$476.96
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0080	16	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	27.39	$59.25	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100M.N.	$1,622.86
45.1350: » ACARREO	45.1350.1010.0100	16	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	82.17	$8.42	OCHO PESOS 42/100M.N.	$691.87
45.1400: » ANCLAJES	45.1400.1010.0020	02	Soportes de tubería a base de cimiento de concreto de base inferior de 0.75 x 0.75 m, base superior de 0.50 x 0.50 m y 0.50 m de altura, Incluye: anclas de redondo liso de 3/4" de diámetro, placa de 0.30 x 0.30 m, e=1/2", tuercas de nivelación y sujeción, grout, tubo de 6" ced. 40, placa de apoyo rolada de e= 1/4" y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	2	$5,113.35	CINCO MIL CIENTO TRECE PESOS 35/100M.N.	$10,226.70
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0142	01	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	118	$346.14	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 14/100M.N.	$40,844.52
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3030.0029	02	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	1.4	$812.80	OCHOCIENTOS DOCE PESOS 80/100M.N.	$1,137.92
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.5000.0059	02	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	$785.84	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100M.N.	$785.84
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.4030.0043	15	Banqueta de concreto simple f'c=150 kg/cm2, espesor de 10 cm. 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	14.28	$384.76	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100M.N.	$5,494.37
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0170	15	Contratrabe de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 30 x 40 cm, reforzada con 6 varillas de 1/2 y estribos 3/8" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	28.75	$913.65	NOVECIENTOS TRECE PESOS 65/100M.N.	$26,267.44
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3020.0100	15	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	32.9	$396.72	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 72/100M.N.	$13,052.09
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.1010.0040	15	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	54.4	$473.60	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 60/100M.N.	$25,763.84
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.1040.0025	15	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	6.41	$451.42	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 42/100M.N.	$2,893.60

45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.2010.0143	15	Losa de cimentación 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	16.87	$614.69	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 69/100M.N.	$10,369.82
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.2010.0223	15	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, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	M2	34.81	$1,048.07	UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 7/100M.N.	$36,483.32
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0045	15	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	28.75	$439.43	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 43/100M.N.	$12,633.61
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.1220.0060	02	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	$67.44	SESENTA Y SIETE PESOS 44/100M.N.	$539.52
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.2010.0500	02	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	3	$4,173.37	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 37/100M.N.	$12,520.11
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.4010.0041	02	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	45	$67.44	SESENTA Y SIETE PESOS 44/100M.N.	$3,034.80
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.7020.0253	02	Suministro y colocación de Viga a base de perfil comercial (W6"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	$67.44	SESENTA Y SIETE PESOS 44/100M.N.	$2,495.28
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.2010.0500	03	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	5.29	$4,173.37	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 37/100M.N.	$22,077.13
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.1070.0060	03	Suministro y colocación de escalera marina a base de tubo de acero al carbon de 1 1/4" de diámetro con peldaños @ 40 cm de 50 cm de ancho y 5.00 m de longitud. Incluye:anclajes, primer inorganico de Zn, pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	PZA	1	$7,790.81	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 81/100M.N.	$7,790.81
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.4010.0031	03	Suministro e instalación de canaleta de recolección a base de lámina de acero inoxidable cal. 10 de sección 25 X 30 cm. con recorte triangular de 7.5 x 15 cm @ 22.5 cm. Incluye: Placa de nivalación de canaleta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	9	$3,708.00	TRES MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 0/100M.N.	$33,372.00
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.1070.0130	04	Fabricación y colocación de escalera a base de solera de 2" cal. 14, ángulo de 2" x 3/16 " de 5 m de altura, incluye pintura anticorrosiva, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta operación.	PZA	1	$2,733.66	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 66/100M.N.	$2,733.66
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.4010.0031	05	Suministro e instalación de canaleta de recolección a base de lámina de acero inoxidable cal. 10 de sección 25 X 30 cm. con recorte triangular de 7.5 x 15 cm @ 22.5 cm. Incluye: Placa de nivalación de canaleta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	6.65	$3,708.00	TRES MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 0/100M.N.	$24,658.20
45.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	45.1500.2010.0500	05	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	4	$4,173.37	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 37/100M.N.	$16,693.48
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550.2010.1020	02	Banqueta de concreto armado con malla electro soldada 6-6 10x10, 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	1.3	$457.38	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 38/100M.N.	$594.59
45.1650: » ACABADOS	45.1650.4010.0220	03	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de redondo de 1 1/4 " de diam. Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	ML	16.9	$1,513.21	UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 21/100M.N.	$25,573.25
45.1650: » ACABADOS	45.1650.4010.0220	05	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de redondo de 1 1/4 " de diam. Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	ML	4.2	$1,513.21	UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 21/100M.N.	$6,355.48
45.1650: » ACABADOS	45.1650.4010.2210	05	Suministro y colocación de VIGAS IPR de 6 x 4 x 17.90 kg/m.	KG	71.6	$54.86	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 86/100M.N.	$3,927.98
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5010.0020	15	Suministro y colocacion de tinaco de polietileno de baja densidad y capa antibacterial 450 lts, rotoplas o similar incluye: lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1	$2,874.87	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS87/100M.N.	$2,874.87
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5010.0040	15	Suministro y colocacion de cisterna de polietileno de 1100 lts incluye: excavacion con herramienta manual y relleno apizonado con material producto de excavacion	pza	1	$11,085.13	ONCE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100M.N.	$11,085.13
45.1650: » ACABADOS	45.1650.9500.0020	15	Suministro de escritorio metalico y silla secretarial.	PZA	1	$8,597.17	OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 17/100M.N.	$8,597.17
45.1650: » ACABADOS	45.1650.4010.0775	15	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con cristal transparente de 3 mm con dimensiones de 0.80 m. de ancho x 1.20 m. de altura, con un fijo y un corredizo. Incluye: seguro y jaladera y tela de mosquitero.	PZA	2	$2,136.14	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 14/100M.N.	$4,272.28
45.1650: » ACABADOS	45.1650.1020.0020	15	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	108.79	$233.16	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 16/100M.N.	$25,365.48
45.1650: » ACABADOS	45.1650.2030.0060	15	Aplicación de pintura vinílica en muros y plafones en dos manos. Incluye: preparación de la superficie, sellador, herramienta y mano de obra.	M2	108.79	$98.69	NOVENTA Y OCHO PESOS 69/100M.N.	$10,736.49
45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	02	Suministro y colocación de concreto premezclado tipo II, resistente a los sulfatos f'c = 250 kg/cm2 bombeado para estructuras T.M.A.3/4 vibrado, curado con aditivo curafest o similar e impermeabilizante integral festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	15.65	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$39,877.14
45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	03	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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	35.49	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$90,430.65

45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	04	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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	12.44	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$31,697.87
45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	05	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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	20.98	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$53,458.30
45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	06	Suministro y colocación de concreto premezclado tipo II, resistente a los sulfatos f'c = 250 kg/cm2 bombeado para estructuras T.M.A.3/4 vibrado, curado con aditivo curafest o similar e impermeabilizante integral festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	5.87	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$14,957.11
45.1700: » CONCRETOS	40.1700.2010.0160	16	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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	4.06	$2,548.06	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 6/100M.N.	$10,345.12
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	02	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.37	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$7,936.91
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.37	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$2,421.99
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0080	02	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	2.4	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$51,482.69
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0080	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	2.4	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$15,710.23
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0080	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	2.34	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$15,317.48
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	03	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.41	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$2,683.83
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0080	03	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	2.34	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$50,195.62
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	03	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	0.41	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$8,794.96
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0100	04	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.03	$21,107.99	VEINTIUN MIL CIENTO SIETE PESOS 99/100M.N.	$633.24
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	04	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	1.2	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$7,855.12
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	04	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	1.2	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$25,741.34
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0100	04	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.03	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$196.38
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	05	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	1.05	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$22,523.68
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	05	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	1.05	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$6,873.23
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	06	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.56	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$3,665.72
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	06	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.55	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$11,798.12
45.1750: » ACEROS	45.1750.1010.0060	16	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	0.18	$21,451.12	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$3,861.20
45.1750: » ACEROS	45.1750.2010.0060	16	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	0.18	$6,545.93	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	$1,178.27
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	02	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	118.5	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$33,293.76
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	03	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	218.57	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$61,409.43
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	04	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	83.27	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$23,395.54
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	05	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	111.02	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$31,192.18
45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	06	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	59.76	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$16,790.17

45.1800: » CIMBRAS	45.1800.1010.0060	16	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	31.25	$280.96	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 96/100M.N.	$8,780.00
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0080	02	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	32	$550.04	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 4/100M.N.	$17,601.28
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0080	03	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	51	$550.04	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 4/100M.N.	$28,052.04
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1010.0100	04	Suministro e instalación de mecanismo de distribución rotatorio central para filtro percolador de diametro de acuerdo a plano proporcionado por la CEAG,incluye columna de soporte, herramienta, maniobras y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1	$168,659.18	CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100M.N.	$168,659.18
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0080	04	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	20.11	$550.04	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 4/100M.N.	$11,061.30
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0080	05	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	30.02	$550.04	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 4/100M.N.	$16,512.20
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	30.1850.1010.0091	05	Suministro e instalación de módulo plástico de alta sedimentación para sedimentador lamelar, marca Brentwood, modelo ACCUPACIFR 6036, tipo flujo inclinado a 60°, dimensiones 2 ft de ancho x 3ft de alto x 8ft de largo. Incluye: acomodo del módulo, material, mano de obra, cortes y desperdicios.	PZA	10	$2,602.65	DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 65/100M.N.	$26,026.50
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0090	06	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	15.5	$590.76	QUINIENTOS NOVENTA PESOS 76/100M.N.	$9,156.78
45.1850: » MEDIOS PLASTICOS	45.1850.1020.0080	16	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	12.6	$550.04	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 4/100M.N.	$6,930.50
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0120	03	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 50 mm.	ML	84.63	$98.03	NOVENTA Y OCHO PESOS 3/100M.N.	$8,296.28
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0160	03	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	25	$255.95	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100M.N.	$6,398.75
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	03	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	38.5	$129.31	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 31/100M.N.	$4,978.44
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	03	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	38.5	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$1,007.93
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0160	03	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	25	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$654.50
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2050.0020	03	Instalación de tuberia de pvc hco. Ced 40, en reactor anaerobio. incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diam. de 50 mm.	ML	84.63	$31.96	TREINTA Y UN PESOS 96/100M.N.	$2,704.77
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	04	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$130.90
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	04	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	5	$129.31	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 31/100M.N.	$646.55
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	05	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	10.5	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$274.89
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	05	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	10.5	$129.31	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 31/100M.N.	$1,357.76
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	06	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	6	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$157.08
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1020.0140	06	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 80 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 75 mm.	ML	6	$205.19	DOSCIENTOS CINCO PESOS 19/100M.N.	$1,231.14
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0140	07	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	35	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$916.30
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0140	07	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	35	$129.31	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 31/100M.N.	$4,525.85
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0120	15	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 50 mm.	ML	3.5	$98.03	NOVENTA Y OCHO PESOS 3/100M.N.	$343.11
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1040.0020	15	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 100 mm.	ML	2.5	$82.95	OCHENTA Y DOS PESOS 95/100M.N.	$207.38
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1040.0030	15	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 150 mm.	ML	27	$156.12	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 12/100M.N.	$4,215.24
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0120	15	Instalacion de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diam. de 50 mm.	ML	3.5	$13.09	TRECE PESOS 9/100M.N.	$45.82
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2040.0020	15	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 100 mm.	ML	2.5	$27.49	VEINTISIETE PESOS 49/100M.N.	$68.73
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2040.0040	15	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 150 mm.	ML	27	$32.73	TREINTA Y DOS PESOS 73/100M.N.	$883.71
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2010.0160	16	Instalación de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	50.5	$26.18	VEINTISEIS PESOS 18/100M.N.	$1,322.09
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1010.0160	16	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	50.5	$255.95	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100M.N.	$12,925.48
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1000.0015	02	Suministro de tuberia de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	25	$548.73	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100M.N.	$13,718.25
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1010.0015	02	Instalación de tuberia de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	25	$87.68	OCHENTA Y SIETE PESOS 68/100M.N.	$2,192.00

45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1010.0017	02	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	22	$169.52	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 52/100M.N.	$3,729.44
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1010.0015	05	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	45	$87.68	OCHENTA Y SIETE PESOS 68/100M.N.	$3,945.60
45.1960: » TUBERIA ACERO NEGRO	45.1960.1000.0015	05	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	45	$548.73	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 73/100M.N.	$24,692.85
45.2000: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	45.2080.3020.0020	15	Suministro e instalacion de codo de PVC cementar cédula 40 de 90 y 50 mm de diámetro.	PZA	2	$89.17	OCHENTA Y NUEVE PESOS 17/100M.N.	$178.34
45.2075: » PIEZAS ESPECIALES GALVANIZADAS	45.2075.3000.0020	15	Suministro y colocación de codo de Fo. Go. de 90° X 19 mm.	PZA	10	$76.96	SETENTA Y SEIS PESOS 96/100M.N.	$769.60
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1020.0015	02	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	2	$935.59	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 59/100M.N.	$1,871.18
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1020.0040	02	Suministro de valvula unidireccional (check) de PVC de 3" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste	PZA	1	$2,071.12	DOS MIL SETENTA Y UN PESOS 12/100M.N.	$2,071.12
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1050.0040	02	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	3	$4,732.67	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100M.N.	$14,198.01
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1050.0050	02	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 3" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	1	$5,182.54	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 54/100M.N.	$5,182.54
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2020.0015	02	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	2	$99.70	NOVENTA Y NUEVE PESOS 70/100M.N.	$199.40
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4050.0231	02	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	$113,875.75	CIENTO TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 75/100M.N.	$113,875.75
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2020.0040	02	Instalacion de valvula unidireccional (check) de PVC de 3" incluye mano de obra	PZA	1	$66.48	SESENTA Y SEIS PESOS 48/100M.N.	$66.48
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2050.0040	02	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA	3	$199.42	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100M.N.	$598.26
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4000.0175	02	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnetico marca ARKON o similar. Modelo 910 con un rango de flujo de 0.8 a 98.2 lps. de 4" de diámetro. Incluye: Todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1	$51,718.46	CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 46/100M.N.	$51,718.46
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2050.0040	05	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA	2	$199.42	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100M.N.	$398.84
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.2020.0015	05	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	2	$99.70	NOVENTA Y NUEVE PESOS 70/100M.N.	$199.40
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1050.0040	05	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	2	$4,732.67	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100M.N.	$9,465.34
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.1020.0015	05	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	2	$935.59	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 59/100M.N.	$1,871.18
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4020.0400	16	Suministro y colocación de válvula de compuerta con vástago saliente para seccionamiento con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	1	$8,365.99	OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100M.N.	$8,365.99
45.2175: »EQUIPOS ESPECIALES DIVERSOS	45.2175.1060.0100	05	Suministro e instalación de bomba de cavidad progresiva marca NETZSCH o similar modelo NM038BY01L06B, para conducir un gasto de 7.3 m3/hr lps de lodo secundario.	PZA	1	$126,512.78	CIENTO VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 78/100M.N.	$126,512.78
45.2175: »EQUIPOS ESPECIALES DIVERSOS	45.2175.1070.0103	15	Suministro e instalación de bomba centrifuga 1/2 hp para aljibe.	PZA	1	$9,232.83	NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 83/100M.N.	$9,232.83
45.2175: »EQUIPOS ESPECIALES DIVERSOS	45.2175.1300.0100	15	Suministro e instalación de tanque marca ProMinent y/o similar de una capacidad de 500 lts, con un diámetro de 82 cm y una altura de 1.19 m.	PZA	1	$25,735.29	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 29/100M.N.	$25,735.29
45.2400: » CERCAS	45.2400.1010.0040	01	Cerca de malla ciclón calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto f'c = 200 kg/cm para cimentar postes con espada integrada de 1 7/8" cal. 18 de 3.00 mts. de altura, postes esquineros de 2 7/8" cal 16 de 3.50 mts, marco superior con tubo de 1 3/8" reducido en un lado, remate con tres líneas de púas, para tener una altura total de 3.00 mts.	ML	112	$801.47	OCHOCIENTOS UN PESOS 47/100M.N.	$89,764.64

45.2600: » OBRA ELECTRICA	45.2600.1010.0800	11	Suministro y colocación de gabinete metálico marca Eldon o similar, con medidas de 40 x 30 x 20 cm. Incluye platina y accesorios de fijación.	PZA	1	$1,627.88	UN MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 88/100M.N.	$1,627.88
45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO	45.2900.1000.0080	15	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con cristal transparente de 3 mm con dimensiones de 0.30 m. de ancho X 0.30 m. de altura. Incluye: seguro y jaladera y tela de mosquitero.	PZA	6	$658.77	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100M.N.	$3,952.62
45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO	45.2900.1100.0030	15	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja de cancelería en aluminio de 2.10 x 0.90 m. Cristal de 3 mm, cerradura embutida tipo phillips. Incluye: jaladeras, marco y contramarco.	PZA	3	$6,720.39	SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIPESOS 39/100M.N.	$20,161.17
47.2000: »MUEBLES SANITARIOS	47.2000.1000.0020	15	Suministro y colocación de w.c. color blanco, orion o similar, en linea de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	JGO	1	$4,110.15	CUATRO MIL CIENTO DIEZ PESOS 15/100M.N.	$4,110.15
47.2000: »MUEBLES SANITARIOS	47.2000.1000.0220	15	Suministro e instalación de lavabo tipo ovalín grande empotrado, color blanco, en línea de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas, P.U.O.T.	PZA	1	$1,585.97	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 97/100M.N.	$1,585.97
48.1300: » ALIMENTADORES GENERALES	48.1300.1000.0310	10	Suministro, colocación, conexión y pruebas de caja NEMA 3R para interruptor termomagnético tipo FA.	PZA	1	$5,604.01	CINCO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 1/100M.N.	$5,604.01
50.1300: » PRUEBAS Y ARRANQUE	50.1300.1010.0050	14	Pruebas, estabilización y arranque transitorio de planta de tratamiento de aguas residuales, incluye: personal, material, equipo y reactivos para su correcta ejecución.	MES	1.5	$54,504.87	CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 87/100M.N.	$81,757.31
70.2450: » IMPACTO AMBIENTAL	70.2450.3070.0037	08	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	1	$73,047.78	SETENTA Y TRES MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 78/100M.N.	$73,047.78

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
09	9										
20.1050.1010.00 21	Suministro y colocación de estructura tipo "TS3N" sin poste, 13.2 KV.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$573.64	$1,046.05	$1,046.05	$1,012.31	$1,046.05	$1,012.31	$1,046.05	$303.68	$7,086.14
20.1050.1040.00 41	Suministro y colocación de estructura tipo "RS3N", sin poste, 13.2 KV, 3F, 4H, Cal. 1/0 AWG.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$249.17	$454.37	$454.37	$439.71	$454.37	$439.71	$454.37	$131.92	$3,077.99
20.1050.1050.00 22	Suministro y colocación de estructura tipo "RD3N" sin poste, 13.2 Kv, 3F, 4H, cal. 1/0 AWG.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$557.52	$1,016.66	$1,016.66	$983.87	$1,016.66	$983.87	$1,016.66	$295.17	$6,887.07
20.1050.1090.00 33	Suministro y colocación de estructura tipo "VS3N" sin poste,13.2 Kv, 3F, 4H, cal. 1/0 AWG.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$691.40	$1,260.78	$1,260.78	$1,220.11	$1,260.78	$1,220.11	$1,260.78	$366.04	$8,540.78
		Monto esta hoja:	**$2,071.73**	**$3,777.86**	**$3,777.86**	**$3,656.00**	**$3,777.86**	**$3,656.00**	**$3,777.86**	**$1,096.81**	**$25,591.98**
		Acumulado:	**$2,071.73**	**$3,777.86**	**$3,777.86**	**$3,656.00**	**$3,777.86**	**$3,656.00**	**$3,777.86**	**$1,096.81**	**$25,591.98**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
20.1050.1090.00 55	Suministro y colocación de estructura tipo "VR3N" sin poste ni cruceta, 13.2 KV.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$468.56	$854.44	$854.44	$826.87	$854.44	$826.87	$854.44	$248.06	$5,788.12
20.1050.1100.00 60	Suministro y colocación de estructura trifásica tipo "3CF30" sin cruceta, 13.2 KV.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$422.26	$770.00	$770.00	$745.17	$770.00	$745.17	$770.00	$223.56	$5,216.16
20.1050.1110.01	Suministro y colocación de conector a tope 1/0,13.2 KV.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.971400	1.771400	1.771400	1.714300	1.771400	1.714300	1.771400	0.514400	12.000000
			$166.67	$303.92	$303.92	$294.12	$303.92	$294.12	$303.92	$88.25	$2,058.84
20.1050.1110.01 60	Suministro y colocación de estribos para 1/0 AWG, 13.2 KV.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$94.61	$172.52	$172.52	$166.95	$172.52	$166.95	$172.52	$50.09	$1,168.68

Monto esta hoja:	**$1,152.10**	**$2,100.88**	**$2,100.88**	**$2,033.11**	**$2,100.88**	**$2,033.11**	**$2,100.88**	**$609.96**	**$14,231.80**
Acumulado:	**$3,223.83**	**$5,878.74**	**$5,878.74**	**$5,689.11**	**$5,878.74**	**$5,689.11**	**$5,878.74**	**$1,706.77**	**$39,823.78**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Duración: 210 días naturales
Lugar:
Inicio obra: 14/06/2024
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato **Fin obra:** 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
20.1050.5010.0021	Suministro y colocación de retenida doble ancla tipo "RDA" completa.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$902.22	$1,645.23	$1,645.23	$1,592.16	$1,645.23	$1,592.16	$1,645.23	$477.66	$11,145.12
20.1050.6010.0020	Suministro y colocación de cable de aluminio ACSR 1/0 AWG.	KG	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.804800	6.938100	6.938100	6.714300	6.938100	6.714300	6.938100	2.014200	47.000000
			$786.33	$1,433.90	$1,433.90	$1,387.64	$1,433.90	$1,387.64	$1,433.90	$416.28	$9,713.49
20.1050.6010.0046	Suministro y colocación de cable de aluminio tipo ACSR 1/0 AWG semi-aislado.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			53.428600	97.428600	97.428600	94.285700	97.428600	94.285700	97.428600	28.285600	660.000000
			$7,151.41	$13,040.81	$13,040.81	$12,620.14	$13,040.81	$12,620.14	$13,040.81	$3,786.07	$88,341.00
20.1100.1010.0061	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables e interruptor termomagnético, conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 440 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$1,190.42	$2,170.76	$2,170.76	$2,100.74	$2,170.76	$2,100.74	$2,170.76	$630.22	$14,705.16

Monto esta hoja:	**$10,030.38**	**$18,290.70**	**$18,290.70**	**$17,700.68**	**$18,290.70**	**$17,700.68**	**$18,290.70**	**$5,310.23**	**$123,904.77**
Acumulado:	**$13,254.21**	**$24,169.44**	**$24,169.44**	**$23,389.79**	**$24,169.44**	**$23,389.79**	**$24,169.44**	**$7,017.00**	**$163,728.55**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
20.1200.1020.00 86	Suministro e instalación de transformador tipo poste trifásico de 15 KVA clase 15 KV, 60 Hz, 13200-220/127 Volts, NOM-002-SEDE/ENER,NMX-J, para clima cálido 65 °C, marca IG o similar en calidad y costo, incluye: acarreos al sitio de la instalación, protocolo de pruebas, sistema de recubrimiento resistente a la corrosión, cambiador de derivaciones de 5 posiciones: nominal, dos superiores y dos inferiores y puesta en servicio.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$5,100.55	$9,301.00	$9,301.00	$9,000.97	$9,301.00	$9,000.97	$9,301.00	$2,700.30	$63,006.79
20.1250.1020.00 20	Subestación tipo plataforma 13.2 KV-440/254 volts para 15 KVA. Incluye: poste(s),herrajes, cortacircuitos, varilla de tierra, apartarrayos, alambre de cobre desnudo, soporte adecuado para transformador, etc. En construcción de acuerdo a norma: NOM-001-SEDE-1999.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$2,037.86	$3,716.09	$3,716.09	$3,596.22	$3,716.09	$3,596.22	$3,716.09	$1,078.87	$25,173.53
20.1500.1010.00 22	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$3,834.61	$6,992.52	$6,992.52	$6,766.95	$6,992.52	$6,766.95	$6,992.52	$2,030.09	$47,368.68
	Monto esta hoja:		**$10,973.02**	**$20,009.61**	**$20,009.61**	**$19,364.14**	**$20,009.61**	**$19,364.14**	**$20,009.61**	**$5,809.26**	**$135,549.00**
	Acumulado:		**$24,227.23**	**$44,179.05**	**$44,179.05**	**$42,753.93**	**$44,179.05**	**$42,753.93**	**$44,179.05**	**$12,826.26**	**$299,277.55**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
20.1600.1040.00	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
21			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$1,863.53	$3,398.20	$3,398.20	$3,288.58	$3,398.20	$3,288.58	$3,398.20	$986.57	$23,020.06
	Castillos y cadenas armados con armex.										
30.1050.1110.00	Suministro y colocación de aislador tipo alfiler 13PD.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$60.54	$110.40	$110.40	$106.84	$110.40	$106.84	$110.40	$32.06	$747.88
30.1050.4010.00	Suministro y colocación de poste de concreto 12-750 kg/cm².	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
40			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$2,822.36	$5,146.66	$5,146.66	$4,980.63	$5,146.66	$4,980.63	$5,146.66	$1,494.18	$34,864.44
30.1050.5010.00	Suministro y colocación de retenida tipo "rsa" completa.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$125.42	$228.70	$228.70	$221.33	$228.70	$221.33	$228.70	$66.40	$1,549.28
	Monto esta hoja:		**$4,871.85**	**$8,883.96**	**$8,883.96**	**$8,597.38**	**$8,883.96**	**$8,597.38**	**$8,883.96**	**$2,579.21**	**$60,181.66**
	Acumulado:		**$29,099.08**	**$53,063.01**	**$53,063.01**	**$51,351.31**	**$53,063.01**	**$51,351.31**	**$53,063.01**	**$15,405.47**	**$359,459.21**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1050.6010.00 60	Suministro y colocación de alambre de aluminio suave no. 4 AWG.	KG	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$51.66	$94.20	$94.20	$91.17	$94.20	$91.17	$94.20	$27.36	$638.16
10	10										
20.1050.7030.00 20	Suministro e instalación de interruptor tipo QO enchufable 2 X 10 AMP marca _____. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$191.89	$349.92	$349.92	$338.63	$349.92	$338.63	$349.92	$101.57	$2,370.40
30.1010.1000.00 21	Suministro e instalación de PLC, marca crouzet XD26 modelo: 88970161ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$8,038.12	$14,657.74	$14,657.74	$14,184.91	$14,657.74	$14,184.91	$14,657.74	$4,255.47	$99,294.37
30.1010.1000.00 36	Suministro e instalación de programa para PLC marca crouzet o similar, que incluya la operación de modo automático, manual y semiautomático, operación de entrada de variador de velocidad y selecección de	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$1,873.62	$3,416.61	$3,416.61	$3,306.39	$3,416.61	$3,306.39	$3,416.61	$991.92	$23,144.76
	Monto esta hoja:		**$10,155.29**	**$18,518.47**	**$18,518.47**	**$17,921.10**	**$18,518.47**	**$17,921.10**	**$18,518.47**	**$5,376.32**	**$125,447.69**
	Acumulado:		**$39,254.37**	**$71,581.48**	**$71,581.48**	**$69,272.41**	**$71,581.48**	**$69,272.41**	**$71,581.48**	**$20,781.79**	**$484,906.90**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

4

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	velocidad y de bombas de acuerdo al nivel de boyas en cárcamo de bombeo, debe llevar un acumulado de horas de operación de los equipos de manera paginada y un acumulado de m3 tratados y de acuerdo a plano de proyecto, y todo lo necesario para la correcta opereación de la lógica de control de la PTAR.										
30.1010.1030.0030	Suministro e instalación de interruptor termomagnético general de 3 polos, 80 amps, tipo T1B. marca ABB ó similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238% 0.081000 $140.18	14.761905% 0.147600 $255.62	14.761905% 0.147600 $255.62	14.285714% 0.142900 $247.37	14.761905% 0.147600 $255.62	14.285714% 0.142900 $247.37	14.761905% 0.147600 $255.62	4.285714% 0.042800 $74.19	100.000000% 1.000000 $1,731.59
30.1010.1030.0035	Suministro e instalación de Riel Din. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238% 0.161900 $37.52	14.761905% 0.295200 $68.42	14.761905% 0.295200 $68.42	14.285714% 0.285700 $66.21	14.761905% 0.295200 $68.42	14.285714% 0.285700 $66.21	14.761905% 0.295200 $68.42	4.285714% 0.085900 $19.84	100.000000% 2.000000 $463.46
30.1010.1030.0040	Suministro e instalación de canaleta de 40x60 mm. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238% 0.566700 $160.97	14.761905% 1.033300 $293.54	14.761905% 1.033300 $293.54	14.285714% 1.000000 $284.07	14.761905% 1.033300 $293.54	14.285714% 1.000000 $284.07	14.761905% 1.033300 $293.54	4.285714% 0.300100 $85.22	100.000000% 7.000000 $1,988.49
		Monto esta hoja:	**$338.67**	**$617.58**	**$617.58**	**$597.65**	**$617.58**	**$597.65**	**$617.58**	**$179.25**	**$4,183.54**
		Acumulado:	**$39,593.04**	**$72,199.06**	**$72,199.06**	**$69,870.06**	**$72,199.06**	**$69,870.06**	**$72,199.06**	**$20,961.04**	**$489,090.44**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.809500	1.476200	1.476200	1.428600	1.476200	1.428600	1.476200	0.428500	10.000000
			$107.95	$196.85	$196.85	$190.50	$196.85	$190.50	$196.85	$57.15	$1,333.50
30.1150.1010.0170	Suministro e instalación de contactor marca SIEMENS 3RT1017-1AS61 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$346.02	$630.98	$630.98	$610.63	$630.98	$610.63	$630.98	$183.20	$4,274.40
30.1150.1020.0330	Suministro e instalación de relevador de sobrecarga marca SIEMENS 3RU1116-1EB0 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$104.43	$190.43	$190.43	$184.28	$190.43	$184.28	$190.43	$55.28	$1,289.99
30.1150.1020.0340	Suministro e instalación de relevador de sobrecarga marca SIEMENS 3RU1126-1JB0 ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$365.14	$665.85	$665.85	$644.37	$665.85	$644.37	$665.85	$193.31	$4,510.59

	Monto esta hoja:	**$923.54**	**$1,684.11**	**$1,684.11**	**$1,629.78**	**$1,684.11**	**$1,629.78**	**$1,684.11**	**$488.94**	**$11,408.48**
	Acumulado:	**$40,516.58**	**$73,883.17**	**$73,883.17**	**$71,499.84**	**$73,883.17**	**$71,499.84**	**$73,883.17**	**$21,449.98**	**$500,498.92**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1150.1040.05 80	Suministro e instalación de Interruptor termo magnético SIEMENS ED43B015 ó similar de 3x15A, 220 V. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$1,809.01	$3,298.78	$3,298.78	$3,192.37	$3,298.78	$3,192.37	$3,298.78	$957.73	$22,346.60
30.1300.3010.07 70	Suministro e instalación de Tablero de Distribución marca SIEMENS tipo 8MU64 sistema Mex. ó similar incluye: Todo la necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$2,654.67	$4,840.86	$4,840.86	$4,684.71	$4,840.86	$4,684.71	$4,840.86	$1,405.42	$32,792.95
30.1300.3010.07 94	Suministro e instalación de interruptor QO 3x50 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$131.86	$240.46	$240.46	$232.70	$240.46	$232.70	$240.46	$69.79	$1,628.89
30.1300.3010.07 95	Suministro e instalacion de interruptor QO 2x20 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$49.73	$90.68	$90.68	$87.76	$90.68	$87.76	$90.68	$26.34	$614.31
		Monto esta hoja:	**$4,645.27**	**$8,470.78**	**$8,470.78**	**$8,197.54**	**$8,470.78**	**$8,197.54**	**$8,470.78**	**$2,459.28**	**$57,382.75**
		Acumulado:	**$45,161.85**	**$82,353.95**	**$82,353.95**	**$79,697.38**	**$82,353.95**	**$79,697.38**	**$82,353.95**	**$23,909.26**	**$557,881.67**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.3010.0796	Suministro e instalación de interruptor QO 3x20 amp marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$110.23	$201.00	$201.00	$194.52	$201.00	$194.52	$201.00	$58.37	$1,361.64
30.1300.3010.0610	Suministro e instalación de Lamparas piloto con foco de 24 vdc, marca ABB modelo: 1SFA611400R100X ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.052400	1.919000	1.919000	1.857100	1.919000	1.857100	1.919000	0.557400	13.000000
			$258.37	$471.15	$471.15	$455.95	$471.15	$455.95	$471.15	$136.76	$3,191.63
30.1300.3010.0641	Suministro e instalación de gabinete nema 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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$636.05	$1,159.86	$1,159.86	$1,122.44	$1,159.86	$1,122.44	$1,159.86	$336.74	$7,857.11
30.1300.3010.0961	Suministro e instalación de fuente de alimentación, 220-127 vac/24 vdc marca crouzet modelo: 88970361 ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$289.90	$528.64	$528.64	$511.59	$528.64	$511.59	$528.64	$153.50	$3,581.14
	Monto esta hoja:		**$1,294.55**	**$2,360.65**	**$2,360.65**	**$2,284.50**	**$2,360.65**	**$2,284.50**	**$2,360.65**	**$685.37**	**$15,991.52**
	Acumulado:		**$46,456.40**	**$84,714.60**	**$84,714.60**	**$81,981.88**	**$84,714.60**	**$81,981.88**	**$84,714.60**	**$24,594.63**	**$573,873.19**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.7000.00 50	Suministro e instalación de selector 3 posiciones con contactos NA, marca ABB modelo: 1SFA611213R100X o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$57.81	$105.43	$105.43	$102.02	$105.43	$102.02	$105.43	$30.60	$714.17
48.1300.1000.03 10	Suministro, colocación, conexión y pruebas de caja NEMA 3R para interruptor termomagnético tipo FA.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$453.66	$827.26	$827.26	$800.57	$827.26	$800.57	$827.26	$240.17	$5,604.01
12	12										
20.1050.7030.00 20	Suministro e instalación de interruptor tipo QO enchufable 2 X 10 AMP marca _____. Incluye: todo lo nececsario para su correcta instalación y funcionamiento	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$95.94	$174.96	$174.96	$169.31	$174.96	$169.31	$174.96	$50.80	$1,185.20
20.1100.1070.01 70	Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo QOB 1 polo 15 amperes, con 10000 amps de capacidad interruptiva catalogo QOB115 marca Square D. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$113.43	$206.84	$206.84	$200.16	$206.84	$200.16	$206.84	$60.04	$1,401.15

	Monto esta hoja:	**$720.84**	**$1,314.49**	**$1,314.49**	**$1,272.06**	**$1,314.49**	**$1,272.06**	**$1,314.49**	**$381.61**	**$8,904.53**
	Acumulado:	**$47,177.24**	**$86,029.09**	**$86,029.09**	**$83,253.94**	**$86,029.09**	**$83,253.94**	**$86,029.09**	**$24,976.24**	**$582,777.72**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$1,102.20	$2,009.89	$2,009.89	$1,945.05	$2,009.89	$1,945.05	$2,009.89	$583.50	$13,615.36
30.1150.1040.0120	Interruptor termomagnético tres polos, para 40 amper, voltaje superior a 440 VCA, Ir mínima 10 KAS	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$181.89	$331.67	$331.67	$320.98	$331.67	$320.98	$331.67	$96.30	$2,246.83
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.428600	4.428600	4.428600	4.285700	4.428600	4.285700	4.428600	1.285600	30.000000
			$67.95	$123.91	$123.91	$119.91	$123.91	$119.91	$123.91	$35.99	$839.40
	Monto esta hoja:		**$1,352.04**	**$2,465.47**	**$2,465.47**	**$2,385.94**	**$2,465.47**	**$2,385.94**	**$2,465.47**	**$715.79**	**$16,701.59**
	Acumulado:		**$48,529.28**	**$88,494.56**	**$88,494.56**	**$85,639.88**	**$88,494.56**	**$85,639.88**	**$88,494.56**	**$25,692.03**	**$599,479.31**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.3010.0180	Chasis y placa de resina color marfil sin tornillos 2 unidades 503/12r mca. Quinziño magic o similar.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$46.92	$85.56	$85.56	$82.80	$85.56	$82.80	$85.56	$24.84	$579.60
30.1300.3010.0240	Interruptor sencillo 10 Amp. 127 volts cat. 50001n Mca. Quinziño magic o similar.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$49.24	$89.78	$89.78	$86.89	$89.78	$86.89	$89.78	$26.08	$608.22
30.1300.3010.03	Caja chalupa galvanizada	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.890500	1.623800	1.623800	1.571400	1.623800	1.571400	1.623800	0.471500	11.000000
			$18.55	$33.82	$33.82	$32.73	$33.82	$32.73	$33.82	$9.84	$229.13
30.1300.3010.03	Caja cuadrada galvanizada 19 mm	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.566700	1.033300	1.033300	1.000000	1.033300	1.000000	1.033300	0.300100	7.000000
			$34.58	$63.05	$63.05	$61.02	$63.05	$61.02	$63.05	$18.32	$427.14
	Monto esta hoja:		**$149.29**	**$272.21**	**$272.21**	**$263.44**	**$272.21**	**$263.44**	**$272.21**	**$79.08**	**$1,844.09**
	Acumulado:		**$48,678.57**	**$88,766.77**	**$88,766.77**	**$85,903.32**	**$88,766.77**	**$85,903.32**	**$88,766.77**	**$25,771.11**	**$601,323.40**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.3010.0370	Suministro y colocación de contactos duplex 2P+T 2 módulos, 15A, 127 Volts, marca quinziño o similar, modelo N4188S, chasis mod. N4703, placa mod. N4803LB, de la misma marca, incluye: limpieza, acarreo de material sobrante fuera de obra, materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.566700	1.033300	1.033300	1.000000	1.033300	1.000000	1.033300	0.300100	7.000000
			$87.09	$158.80	$158.80	$153.68	$158.80	$153.68	$158.80	$46.11	$1,075.76
30.1300.3010.0396	Suministro y colocación de Luminaria marca Tecno Lite modelo LTLLED-2281-2 con lampara tipo 2XT5D120-LED/20W ó similar, incluye, balastro electrónico, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$675.31	$1,231.44	$1,231.44	$1,191.72	$1,231.44	$1,191.72	$1,231.44	$357.53	$8,342.04
30.1300.3010.0594	suministro e instalación de centro de carga trifasico marca Square, cat. QO312L con tapa	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$356.07	$649.30	$649.30	$628.35	$649.30	$628.35	$649.30	$188.49	$4,398.46
	Monto esta hoja:		**$1,118.47**	**$2,039.54**	**$2,039.54**	**$1,973.75**	**$2,039.54**	**$1,973.75**	**$2,039.54**	**$592.13**	**$13,816.26**
	Acumulado:		**$49,797.04**	**$90,806.31**	**$90,806.31**	**$87,877.07**	**$90,806.31**	**$87,877.07**	**$90,806.31**	**$26,363.24**	**$615,139.66**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.2040.0042	Suministro e instalación de poliducto naranja de 1/2" marca comercial, para instalación de canalización de alumbrado interior.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			36.428600	66.428600	66.428600	64.285700	66.428600	64.285700	66.428600	19.285600	450.000000
			$707.08	$1,289.38	$1,289.38	$1,247.79	$1,289.38	$1,247.79	$1,289.38	$374.32	$8,734.50
30.1300.3010.0798	Suministro e instalacion de interruptor QO 2x15 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$26.91	$49.06	$49.06	$47.48	$49.06	$47.48	$49.06	$14.25	$332.36
30.1300.3010.0827	Suministro e instalación de interruptor termomagnético marca siemens Q215 ó similar de 2 X 15 A, 220 V, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$191.65	$349.48	$349.48	$338.21	$349.48	$338.21	$349.48	$101.47	$2,367.46
30.1300.1020.0260	Suministro e instalación de cable THW cal 14, incluye: material y mano de obra. incluye: mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			14.571400	26.571400	26.571400	25.714300	26.571400	25.714300	26.571400	7.714400	180.000000
			$199.19	$363.23	$363.23	$351.51	$363.23	$351.51	$363.23	$105.47	$2,460.60
	Monto esta hoja:		**$1,124.83**	**$2,051.15**	**$2,051.15**	**$1,984.99**	**$2,051.15**	**$1,984.99**	**$2,051.15**	**$595.51**	**$13,894.92**
	Acumulado:		**$50,921.87**	**$92,857.46**	**$92,857.46**	**$89,862.06**	**$92,857.46**	**$89,862.06**	**$92,857.46**	**$26,958.75**	**$629,034.58**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.3010.0682	Suministro y colocación de Tablero QO816L100F mca. SQUARE D o similar, de 8 CIRC. 100 AMP Trifásico 1f-3h 240/127 Incluye: acceorsoriode tierra, empotrado , material, limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$200.59	$365.78	$365.78	$353.98	$365.78	$353.98	$365.78	$106.20	$2,477.87
30.1300.5010.0080	Obra civil para ancla de concreto de poste metalico 150 X 75 X 75 cm. Incluye: Excavacion, plantilla y base de concreto reforzado de 35 X 35 X 150 cm. F'c= 200 Kg/cm 2	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$448.48	$817.82	$817.82	$791.43	$817.82	$791.43	$817.82	$237.42	$5,540.04
30.1300.5010.01	Juego de anclas de 19 X 1000mm.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$32.75	$59.72	$59.72	$57.80	$59.72	$57.80	$59.72	$17.35	$404.58
30.1300.5020.0020	Suministro e instalación de Fotocontactor de alumbrado para una tensión de control de 220 v 30 amp. 2 polos marca siemens Q42 IP-65 o similar. incluye: limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$214.49	$391.13	$391.13	$378.51	$391.13	$378.51	$391.13	$113.57	$2,649.60
	Monto esta hoja:		**$896.31**	**$1,634.45**	**$1,634.45**	**$1,581.72**	**$1,634.45**	**$1,581.72**	**$1,634.45**	**$474.54**	**$11,072.09**
	Acumulado:		**$51,818.18**	**$94,491.91**	**$94,491.91**	**$91,443.78**	**$94,491.91**	**$91,443.78**	**$94,491.91**	**$27,433.29**	**$640,106.67**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.										
30.1750.1020.00 50	Elaboración de ranura en muro para instalación de poliducto de 3 x3 cm. Incluye: herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			5.666700	10.333300	10.333300	10.000000	10.333300	10.000000	10.333300	3.000100	70.000000
			$221.23	$403.41	$403.41	$390.40	$403.41	$390.40	$403.41	$117.13	$2,732.80
30.1900.2010.00 20	Suministro y colocación de poste tubular de 9.00 mts. De altura, incluye: brazo para luminaria, marca_____.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$2,939.49	$5,360.25	$5,360.25	$5,187.34	$5,360.25	$5,187.34	$5,360.25	$1,556.20	$36,311.37
30.1900.2010.01 50	Luminario tipo arbotante vaso marca Tecno lite modelo Vitorio SL-20 lámpara de 20 W.ó similar, incluye, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$46.76	$85.27	$85.27	$82.52	$85.27	$82.52	$85.27	$24.76	$577.64
30.1900.3000.00 20	Suministro y colocación de registro de 0.33 x 0.33 x 0.40 m. Pintado marca Cenmex o similar incluye: excavación, relleno con material suministrado (tepetate) compactado al 95 % prueba proctor, equipo, materiales y mano de	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$196.10	$357.59	$357.59	$346.05	$357.59	$346.05	$357.59	$103.82	$2,422.38
		Monto esta hoja:	**$3,403.58**	**$6,206.52**	**$6,206.52**	**$6,006.31**	**$6,206.52**	**$6,006.31**	**$6,206.52**	**$1,801.91**	**$42,044.19**
		Acumulado:	**$55,221.76**	**$100,698.43**	**$100,698.43**	**$97,450.09**	**$100,698.43**	**$97,450.09**	**$100,698.43**	**$29,235.20**	**$682,150.86**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

4

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	obra, así como todo lo necesario par su correcta ejecución.										
13	13										
20.1100.1050.0970	Suministro y colocación de cable de cobre desnudo cal. 12, norma ANCE, (en redes eléctricas y de alumbrado público). Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	8.095238% 4.533300 $84.09	14.761905% 8.266700 $153.35	14.761905% 8.266700 $153.35	14.285714% 8.000000 $148.40	14.761905% 8.266700 $153.35	14.285714% 8.000000 $148.40	14.761905% 8.266700 $153.35	4.285714% 2.399900 $44.51	100.000000% 56.000000 $1,038.80
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 correcia instalación y funcionamiento .	PZA	8.095238% 0.081000 $129.30	14.761905% 0.147600 $235.79	14.761905% 0.147600 $235.79	14.285714% 0.142900 $228.18	14.761905% 0.147600 $235.79	14.285714% 0.142900 $228.18	14.761905% 0.147600 $235.79	4.285714% 0.042800 $68.46	100.000000% 1.000000 $1,597.28
30.1300.5010.0260	Excavacion de 0 a 2 mt a mano mat. "B" para zanja de tierra física.	M3	8.095238% 0.283300 $47.93	14.761905% 0.516700 $87.40	14.761905% 0.516700 $87.40	14.285714% 0.500000 $84.58	14.761905% 0.516700 $87.40	14.285714% 0.500000 $84.58	14.761905% 0.516700 $87.40	4.285714% 0.149900 $25.37	100.000000% 3.500000 $592.06
30.1300.4010.0085	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	8.095238% 0.647600 $49.08	14.761905% 1.181000 $89.49	14.761905% 1.181000 $89.49	14.285714% 1.142900 $86.61	14.761905% 1.181000 $89.49	14.285714% 1.142900 $86.61	14.761905% 1.181000 $89.49	4.285714% 0.342600 $25.98	100.000000% 8.000000 $606.24
	Monto esta hoja: **Acumulado:**		**$310.40** **$55,532.16**	**$566.03** **$101,264.46**	**$566.03** **$101,264.46**	**$547.77** **$97,997.86**	**$566.03** **$101,264.46**	**$547.77** **$97,997.86**	**$566.03** **$101,264.46**	**$164.32** **$29,399.52**	**$3,834.38** **$685,985.24**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales

Inicio obra: 14/06/2024

Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.4010.02	Carga Cadweld 150 o similar	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$79.92	$145.73	$145.73	$141.03	$145.73	$141.03	$145.73	$42.30	$987.20
30.1300.4010.03	Carga Cadweld 90 o similar	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$47.94	$87.43	$87.43	$84.61	$87.43	$84.61	$87.43	$25.37	$592.25
30.1300.4010.04 40	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$924.32	$1,685.52	$1,685.52	$1,631.15	$1,685.52	$1,631.15	$1,685.52	$489.37	$11,418.07
30.1300.5010.00 10	Suministro y colocación de Kit Pararrayo marca TOTAL GROUND tipo KDA016 similar, Incluye: punta pararrayo, 1 rehilete 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.	LTE	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$3,546.11	$6,466.45	$6,466.45	$6,257.85	$6,466.45	$6,257.85	$6,466.45	$1,877.34	$43,804.95
		Monto esta hoja:	**$4,598.29**	**$8,385.13**	**$8,385.13**	**$8,114.64**	**$8,385.13**	**$8,114.64**	**$8,385.13**	**$2,434.38**	**$56,802.47**
		Acumulado:	**$60,130.45**	**$109,649.59**	**$109,649.59**	**$106,112.50**	**$109,649.59**	**$106,112.50**	**$109,649.59**	**$31,833.90**	**$742,787.71**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.5010.00 41	Suministro y colocación de mastil de acero inoxidable de 2.0 m para montaje de Punta pararrayo marca TOTAL GROUND ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$522.92	$953.55	$953.55	$922.79	$953.55	$922.79	$953.55	$276.84	$6,459.54
30.1300.1010.04 00	Cable de CU para pararrayos de 28 hilos (122.0 MCM) diametro de 13 mm.	KG	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.914300	5.314300	5.314300	5.142900	5.314300	5.142900	5.314300	1.542700	36.000000
			$1,120.02	$2,042.39	$2,042.39	$1,976.50	$2,042.39	$1,976.50	$2,042.39	$592.94	$13,835.52
30.1920.1030.01 20	Suministro e instalación de cable de cobre trenzado de 28 hilos fabricación especial para pararrayos, cat No. C-40, marca ANPASA, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta P.U.O.T.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$27.07	$49.37	$49.37	$47.77	$49.37	$47.77	$49.37	$14.32	$334.41
11	**11**										
20.1750.1010.00 80	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	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$964.70	$1,759.16	$1,759.16	$1,702.42	$1,759.16	$1,702.42	$1,759.16	$510.74	$11,916.92
		Monto esta hoja:	**$2,634.71**	**$4,804.47**	**$4,804.47**	**$4,649.48**	**$4,804.47**	**$4,649.48**	**$4,804.47**	**$1,394.84**	**$32,546.39**
		Acumulado:	**$62,765.16**	**$114,454.06**	**$114,454.06**	**$110,761.98**	**$114,454.06**	**$110,761.98**	**$114,454.06**	**$33,228.74**	**$775,334.10**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203										
30.1010.1030.0420	Suministro de supresor de transitorios trifásico para 440 vca, 10 amp. marca Phoenix contact, incluye 3 fusibles y portafusibles de fusión rapida de 10x38 mm.	PZA	8.095238% 0.081000 $550.63	14.761905% 0.147600 $1,004.09	14.761905% 0.147600 $1,004.09	14.285714% 0.142900 $971.70	14.761905% 0.147600 $1,004.09	14.285714% 0.142900 $971.70	14.761905% 0.147600 $1,004.09	4.285714% 0.042800 $291.49	100.000000% 1.000000 $6,801.88
30.1010.1000.0120	Suministro e instalación de control de nivel sistema cisterna tinaco, para 1 bomba Modelo: CBST marca racom o similar incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para se correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238% 0.081000 $195.08	14.761905% 0.147600 $355.73	14.761905% 0.147600 $355.73	14.285714% 0.142900 $344.26	14.761905% 0.147600 $355.73	14.285714% 0.142900 $344.26	14.761905% 0.147600 $355.73	4.285714% 0.042800 $103.29	100.000000% 1.000000 $2,409.81
30.1300.7000.0060	Suministro y colocación de botón pulsador tipo hongo de enganche para operar como unidad de mando y de señalizacion de paro de emergenciade toda la planta, color rojo IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar, colocado en caja de pulsadores IP-65. Incluye: limpieza, retiro de materiales sobrantes fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y	PZA	8.095238% 0.161900 $207.11	14.761905% 0.295200 $377.68	14.761905% 0.295200 $377.68	14.285714% 0.285700 $365.49	14.761905% 0.295200 $377.68	14.285714% 0.285700 $365.49	14.761905% 0.295200 $377.68	4.285714% 0.085900 $109.65	100.000000% 2.000000 $2,558.46
	Monto esta hoja: **Acumulado:**		**$952.82** **$63,717.98**	**$1,737.50** **$116,191.56**	**$1,737.50** **$116,191.56**	**$1,681.45** **$112,443.43**	**$1,737.50** **$116,191.56**	**$1,681.45** **$112,443.43**	**$1,737.50** **$116,191.56**	**$504.43** **$33,733.17**	**$11,770.15** **$787,104.25**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	funcionamiento.										
30.1300.7000.0080	Suministro y colocación de 2 pulsadores para las funciones de marcha o paro (unidad de mando y de señalizacion de control de bombas de 2 hp) color verde y rojo IP-65 MARCA HARMONY Telemecanique o similar,	PZA	8.095238% 0.323800 $796.17	14.761905% 0.590500 $1,451.85	14.761905% 0.590500 $1,451.85	14.285714% 0.571400 $1,405.01	14.761905% 0.590500 $1,451.85	14.285714% 0.571400 $1,405.01	14.761905% 0.590500 $1,451.85	4.285714% 0.171400 $421.49	100.000000% 4.000000 $9,835.08
	colocado en caja de pulsadores IP-65. Incluye: limpieza, retiro de materiales sobrante fuera de obra, acarreos, fletes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.										
30.1300.7020.0020	Suministro e instalación de boyas IP-68, marca Altamira o similar, incluye todo lo necesario para su correcta operacion y funcionamiento.	PZA	8.095238% 0.242900 $866.08	14.761905% 0.442900 $1,579.32	14.761905% 0.442900 $1,579.32	14.285714% 0.428600 $1,528.38	14.761905% 0.442900 $1,579.32	14.285714% 0.428600 $1,528.38	14.761905% 0.442900 $1,579.32	4.285714% 0.128300 $458.51	100.000000% 3.000000 $10,698.63
30.1300.3010.0920	Instalación de Medidor de potencio 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	8.095238% 0.081000 $16.14	14.761905% 0.147600 $29.44	14.761905% 0.147600 $29.44	14.285714% 0.142900 $28.49	14.761905% 0.147600 $29.44	14.285714% 0.142900 $28.49	14.761905% 0.147600 $29.44	4.285714% 0.042800 $8.54	100.000000% 1.000000 $199.42
	Monto esta hoja:		**$1,678.39**	**$3,060.61**	**$3,060.61**	**$2,961.88**	**$3,060.61**	**$2,961.88**	**$3,060.61**	**$888.54**	**$20,733.13**
	Acumulado:		**$65,396.37**	**$119,252.17**	**$119,252.17**	**$115,405.31**	**$119,252.17**	**$115,405.31**	**$119,252.17**	**$34,621.71**	**$807,837.38**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.1020.0320	Suministro e instalación de cable THW cal 8, 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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.714300	17.714300	17.714300	17.142900	17.714300	17.142900	17.714300	5.142700	120.000000
			$414.61	$756.05	$756.05	$731.66	$756.05	$731.66	$756.05	$219.47	$5,121.60
30.1300.2030.0040	Suministro e instalación de tubería conduit metálico tipo semipesado de 21 mm (3/4) de dametro 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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.971400	1.771400	1.771400	1.714300	1.771400	1.714300	1.771400	0.514400	12.000000
			$147.99	$269.86	$269.86	$261.15	$269.86	$261.15	$269.86	$78.35	$1,828.08
30.1300.2030.0060	Suministro e instalación de tubería conduit metálico tipo semipesado de 27 mm (1") de diámetro. 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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.971400	1.771400	1.771400	1.714300	1.771400	1.714300	1.771400	0.514400	12.000000
			$210.09	$383.11	$383.11	$370.75	$383.11	$370.75	$383.11	$111.21	$2,595.24
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			7.285700	13.285700	13.285700	12.857100	13.285700	12.857100	13.285700	3.857300	90.000000
			$723.03	$1,318.47	$1,318.47	$1,275.94	$1,318.47	$1,275.94	$1,318.47	$382.81	$8,931.60
	Monto esta hoja:		**$1,495.72**	**$2,727.49**	**$2,727.49**	**$2,639.50**	**$2,727.49**	**$2,639.50**	**$2,727.49**	**$791.84**	**$18,476.52**
	Acumulado:		**$66,892.09**	**$121,979.66**	**$121,979.66**	**$118,044.81**	**$121,979.66**	**$118,044.81**	**$121,979.66**	**$35,413.55**	**$826,313.90**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.2040.0060	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctricoo de 21 mm (1") de dametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.971400	1.771400	1.771400	1.714300	1.771400	1.714300	1.771400	0.514400	12.000000
			$62.94	$114.77	$114.77	$111.07	$114.77	$111.07	$114.77	$33.32	$777.48
30.1300.2040.0115	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.619000	2.952400	2.952400	2.857100	2.952400	2.857100	2.952400	0.857200	20.000000
			$154.73	$282.16	$282.16	$273.06	$282.16	$273.06	$282.16	$81.91	$1,911.40
30.1300.3010.0139	Suministro e instalación de lámpara de emergencia con baterías de 2 de 5.4 watts, 127 volts, 1 fase, 2 hilos, 60 hz., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$144.46	$263.42	$263.42	$254.92	$263.42	$254.92	$263.42	$76.49	$1,784.47
30.1300.1010.01	Cable 600 V THW Cal. 6 AWG Mca. Condumex o Similar	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.714300	17.714300	17.714300	17.142900	17.714300	17.142900	17.714300	5.142700	120.000000
			$639.39	$1,165.95	$1,165.95	$1,128.34	$1,165.95	$1,128.34	$1,165.95	$338.53	$7,898.40
	Monto esta hoja:		**$1,001.52**	**$1,826.30**	**$1,826.30**	**$1,767.39**	**$1,826.30**	**$1,767.39**	**$1,826.30**	**$530.25**	**$12,371.75**
	Acumulado:		**$67,893.61**	**$123,805.96**	**$123,805.96**	**$119,812.20**	**$123,805.96**	**$119,812.20**	**$123,805.96**	**$35,943.80**	**$838,685.65**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

4

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
30.1300.1010.03	Cable de Cu desnudo Cal. 8	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.428600	4.428600	4.428600	4.285700	4.428600	4.285700	4.428600	1.285600	30.000000
			$75.26	$137.24	$137.24	$132.81	$137.24	$132.81	$137.24	$39.86	$929.70
30.1300.1020.02 80	Suministro e instalación de cable THW cal 12, incluye: mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			36.428600	66.428600	66.428600	64.285700	66.428600	64.285700	66.428600	19.285600	450.000000
			$660.09	$1,203.69	$1,203.69	$1,164.86	$1,203.69	$1,164.86	$1,203.69	$349.43	$8,154.00
30.1300.1020.03 00	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			20.238100	36.904800	36.904800	35.714300	36.904800	35.714300	36.904800	10.714100	250.000000
			$566.26	$1,032.60	$1,032.60	$999.29	$1,032.60	$999.29	$1,032.60	$299.76	$6,995.00
30.1900.3000.00 40	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.323800	0.590500	0.590500	0.571400	0.590500	0.571400	0.590500	0.171400	4.000000
			$299.35	$545.88	$545.88	$528.27	$545.88	$528.27	$545.88	$158.47	$3,697.88
		Monto esta hoja:	**$1,600.96**	**$2,919.41**	**$2,919.41**	**$2,825.23**	**$2,919.41**	**$2,825.23**	**$2,919.41**	**$847.52**	**$19,776.58**
		Acumulado:	**$69,494.57**	**$126,725.37**	**$126,725.37**	**$122,637.43**	**$126,725.37**	**$122,637.43**	**$126,725.37**	**$36,791.32**	**$858,462.23**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2600.1010.0800	Suministro y colocación de gabinete metálico marca Eldon o similar, con medidas de 40 x 30 x 20 cm. Incluye platina y accesorios de fijación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$131.78	$240.31	$240.31	$232.55	$240.31	$232.55	$240.31	$69.76	$1,627.88
02	2										
30.1450.1020.0160	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales marca NABOHI modelo BCB-02-22-23/43 o similar 3F 3H 220V 60 Hz para un gasto de 3.05 lps y una CDT de 13.135 m inundado en	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$12,944.94	$23,605.48	$23,605.48	$22,844.01	$23,605.48	$22,844.01	$23,605.48	$6,853.22	$159,908.10
	aceite con impulsor tipo inatascable de dos alabes, sello mecánico sencillo, Instalación fija (incluye codo de acoplamiento y barras guia)y todo lo necesario para su correcta instalación.										
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,	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.892400	18.039000	18.039000	17.457100	18.039000	17.457100	18.039000	5.237400	122.200000
			$5,876.87	$10,716.64	$10,716.64	$10,370.94	$10,716.64	$10,370.94	$10,716.64	$3,111.27	$72,596.58
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										
	Monto esta hoja:		**$18,953.59**	**$34,562.43**	**$34,562.43**	**$33,447.50**	**$34,562.43**	**$33,447.50**	**$34,562.43**	**$10,034.25**	**$234,132.56**
	Acumulado:		**$88,448.16**	**$161,287.80**	**$161,287.80**	**$156,084.93**	**$161,287.80**	**$156,084.93**	**$161,287.80**	**$46,825.57**	**$1,092,594.79**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
40.1500.3040.00 50	Suministro y colocacion de polipasto para 1 ton, incluye: cadena de 6 mts, mano de obra y todo lo necesario de su correcta ejecucion.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$478.60	$872.75	$872.75	$844.59	$872.75	$844.59	$872.75	$253.38	$5,912.16
40.1700.5010.00 60	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	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.001600	0.003000	0.003000	0.002900	0.003000	0.002900	0.003000	0.000600	0.020000
			$123.40	$225.02	$225.02	$217.76	$225.02	$217.76	$225.02	$65.34	$1,524.34
	CRD-21 y ASTM C1107, Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos aplicación de protector y limpieza P.U.O.T.										
40.2050.1070.01 00	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion, incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.781000	3.247600	3.247600	3.142900	3.247600	3.142900	3.247600	0.942800	22.000000
			$1,532.26	$2,794.12	$2,794.12	$2,703.99	$2,794.12	$2,703.99	$2,794.12	$811.20	$18,927.92
	almacen de la obra en la localidad.										

Monto esta hoja:	**$2,134.26**	**$3,891.89**	**$3,891.89**	**$3,766.34**	**$3,891.89**	**$3,766.34**	**$3,891.89**	**$1,129.92**	**$26,364.42**
Acumulado:	**$90,582.42**	**$165,179.69**	**$165,179.69**	**$159,851.27**	**$165,179.69**	**$159,851.27**	**$165,179.69**	**$47,955.49**	**$1,118,959.21**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.657100	3.021800	3.021800	2.924300	3.021800	2.924300	3.021800	0.877100	20.470000
			$23.08	$42.09	$42.09	$40.74	$42.09	$40.74	$42.09	$12.23	$285.15
45.1050.1010.0506	Prueba de estanqueidad para Cárcamo de Bombeo de Agua cruda, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$1,141.74	$2,082.00	$2,082.00	$2,014.83	$2,082.00	$2,014.83	$2,082.00	$604.44	$14,103.84
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.314200	6.043500	6.043500	5.848600	6.043500	5.848600	6.043500	1.754600	40.940000
			$246.91	$450.24	$450.24	$435.72	$450.24	$435.72	$450.24	$130.72	$3,050.03
45.1200.2050.0040	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 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.314200	6.043500	6.043500	5.848600	6.043500	5.848600	6.043500	1.754600	40.940000
			$164.58	$300.12	$300.12	$290.44	$300.12	$290.44	$300.12	$87.14	$2,033.08
	Monto esta hoja:		**$1,576.31**	**$2,874.45**	**$2,874.45**	**$2,781.73**	**$2,874.45**	**$2,781.73**	**$2,874.45**	**$834.53**	**$19,472.10**
	Acumulado:		**$92,158.73**	**$168,054.14**	**$168,054.14**	**$162,633.00**	**$168,054.14**	**$162,633.00**	**$168,054.14**	**$48,790.02**	**$1,138,431.31**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1200.2050.0060	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 4.00 a 6.00 metros de profundidad.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.408600	2.568600	2.568600	2.485700	2.568600	2.485700	2.568600	0.745600	17.400000
			$314.20	$572.94	$572.94	$554.46	$572.94	$554.46	$572.94	$166.36	$3,881.24
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$114.62	$209.02	$209.02	$202.28	$209.02	$202.28	$209.02	$60.68	$1,415.94
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.657100	3.021800	3.021800	2.924300	3.021800	2.924300	3.021800	0.877100	20.470000
			$18.92	$34.51	$34.51	$33.40	$34.51	$33.40	$34.51	$10.01	$233.77
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			40.184800	73.278100	73.278100	70.914300	73.278100	70.914300	73.278100	21.274200	496.400000
			$338.36	$617.00	$617.00	$597.10	$617.00	$597.10	$617.00	$179.13	$4,179.69
	Monto esta hoja:		**$786.10**	**$1,433.47**	**$1,433.47**	**$1,387.24**	**$1,433.47**	**$1,387.24**	**$1,433.47**	**$416.18**	**$9,710.64**
	Acumulado:		**$92,944.83**	**$169,487.61**	**$169,487.61**	**$164,020.24**	**$169,487.61**	**$164,020.24**	**$169,487.61**	**$49,206.20**	**$1,148,141.95**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			8.037000	14.655600	14.655600	14.182900	14.655600	14.182900	14.655600	4.254800	99.280000
			$476.19	$868.35	$868.35	$840.33	$868.35	$840.33	$868.35	$252.09	$5,882.34
45.1400.1010.0020	Soportes de tubería a base de cimiento de concreto de base inferior de 0.75 x 0.75 m, base superior de 0.50 x 0.50 m y 0.50 m de altura, Incluye: anclas de redondo liso de 3/4" de diámetro, placa de 0.30 x 0.30 m, e=1/2", tuercas de nivelación y sujeción, grout, tubo de 6" ced. 40, placa de apoyo rolada de e= 1/4" y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$827.88	$1,509.66	$1,509.66	$1,460.96	$1,509.66	$1,460.96	$1,509.66	$438.26	$10,226.70
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.113300	0.206700	0.206700	0.200000	0.206700	0.200000	0.206700	0.059900	1.400000
			$92.12	$167.98	$167.98	$162.56	$167.98	$162.56	$167.98	$48.76	$1,137.92
	Monto esta hoja:		**$1,396.19**	**$2,545.99**	**$2,545.99**	**$2,463.85**	**$2,545.99**	**$2,463.85**	**$2,545.99**	**$739.11**	**$17,246.96**
	Acumulado:		**$94,341.02**	**$172,033.60**	**$172,033.60**	**$166,484.09**	**$172,033.60**	**$166,484.09**	**$172,033.60**	**$49,945.31**	**$1,165,388.91**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$63.62	$116.00	$116.00	$112.26	$116.00	$112.26	$116.00	$33.70	$785.84
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.647600	1.181000	1.181000	1.142900	1.181000	1.142900	1.181000	0.342600	8.000000
			$43.68	$79.64	$79.64	$77.07	$79.64	$77.07	$79.64	$23.14	$539.52
45.1500.2010.0500	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$1,013.53	$1,848.21	$1,848.21	$1,788.59	$1,848.21	$1,788.59	$1,848.21	$536.56	$12,520.11
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.642900	6.642900	6.642900	6.428600	6.642900	6.428600	6.642900	1.928300	45.000000
			$245.67	$447.99	$447.99	$433.54	$447.99	$433.54	$447.99	$130.09	$3,034.80
	Monto esta hoja:		**$1,366.50**	**$2,491.84**	**$2,491.84**	**$2,411.46**	**$2,491.84**	**$2,411.46**	**$2,491.84**	**$723.49**	**$16,880.27**
	Acumulado:		**$95,707.52**	**$174,525.44**	**$174,525.44**	**$168,895.55**	**$174,525.44**	**$168,895.55**	**$174,525.44**	**$50,668.80**	**$1,182,269.18**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.995200	5.461900	5.461900	5.285700	5.461900	5.285700	5.461900	1.585800	37.000000
			$202.00	$368.35	$368.35	$356.47	$368.35	$356.47	$368.35	$106.94	$2,495.28
45.1550.2010.1020	Banqueta de concreto armado con malla electro soldada 6-6 10x10, 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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.105200	0.191900	0.191900	0.185700	0.191900	0.185700	0.191900	0.055800	1.300000
			$48.13	$87.77	$87.77	$84.94	$87.77	$84.94	$87.77	$25.50	$594.59
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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.266900	2.310200	2.310200	2.235700	2.310200	2.235700	2.310200	0.670900	15.650000
			$3,228.15	$5,886.63	$5,886.63	$5,696.73	$5,886.63	$5,696.73	$5,886.63	$1,709.01	$39,877.14

Monto esta hoja:	**$3,478.28**	**$6,342.75**	**$6,342.75**	**$6,138.14**	**$6,342.75**	**$6,138.14**	**$6,342.75**	**$1,841.45**	**$42,967.01**
Acumulado:	**$99,185.80**	**$180,868.19**	**$180,868.19**	**$175,033.69**	**$180,868.19**	**$175,033.69**	**$180,868.19**	**$52,510.25**	**$1,225,236.19**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.030000	0.054600	0.054600	0.052900	0.054600	0.052900	0.054600	0.015800	0.370000
			$642.51	$1,171.64	$1,171.64	$1,133.84	$1,171.64	$1,133.84	$1,171.64	$340.16	$7,936.91
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.030000	0.054600	0.054600	0.052900	0.054600	0.052900	0.054600	0.015800	0.370000
			$196.07	$357.53	$357.53	$346.00	$357.53	$346.00	$357.53	$103.80	$2,421.99
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.194300	0.354300	0.354300	0.342900	0.354300	0.342900	0.354300	0.102700	2.400000
			$4,167.65	$7,599.83	$7,599.83	$7,354.67	$7,599.83	$7,354.67	$7,599.83	$2,206.38	$51,482.69
45.1750.2010.0080	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.194300	0.354300	0.354300	0.342900	0.354300	0.342900	0.354300	0.102700	2.400000
			$1,271.78	$2,319.13	$2,319.13	$2,244.32	$2,319.13	$2,244.32	$2,319.13	$673.29	$15,710.23
	Monto esta hoja:		**$6,278.01**	**$11,448.13**	**$11,448.13**	**$11,078.83**	**$11,448.13**	**$11,078.83**	**$11,448.13**	**$3,323.63**	**$77,551.82**
	Acumulado:		**$105,463.81**	**$192,316.32**	**$192,316.32**	**$186,112.52**	**$192,316.32**	**$186,112.52**	**$192,316.32**	**$55,833.88**	**$1,302,788.01**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1800.1010.00 60	Cimbra aparente en estructuras con tripiay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.592900	17.492900	17.492900	16.928600	17.492900	16.928600	17.492900	5.078300	118.500000
			$2,695.21	$4,914.79	$4,914.79	$4,756.25	$4,914.79	$4,756.25	$4,914.79	$1,426.89	$33,293.76
45.1850.1020.00 80	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.590500	4.723800	4.723800	4.571400	4.723800	4.571400	4.723800	1.371500	32.000000
			$1,424.87	$2,598.28	$2,598.28	$2,514.47	$2,598.28	$2,514.47	$2,598.28	$754.35	$17,601.28
45.1960.1000.00 15	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la obra en la localidad.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$1,110.52	$2,025.08	$2,025.08	$1,959.75	$2,025.08	$1,959.75	$2,025.08	$587.91	$13,718.25
45.1960.1010.00 15	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$177.45	$323.58	$323.58	$313.14	$323.58	$313.14	$323.58	$93.95	$2,192.00
	Monto esta hoja:		**$5,408.05**	**$9,861.73**	**$9,861.73**	**$9,543.61**	**$9,861.73**	**$9,543.61**	**$9,861.73**	**$2,863.10**	**$66,805.29**
	Acumulado:		**$110,871.86**	**$202,178.05**	**$202,178.05**	**$195,656.13**	**$202,178.05**	**$195,656.13**	**$202,178.05**	**$58,696.98**	**$1,369,593.30**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1960.1010.00 17	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 7.6 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion, incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y herramienta.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.781000	3.247600	3.247600	3.142900	3.247600	3.142900	3.247600	0.942800	22.000000
			$301.91	$550.54	$550.54	$532.78	$550.54	$532.78	$550.54	$159.81	$3,729.44
45.2100.1020.00 15	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$151.48	$276.22	$276.22	$267.31	$276.22	$267.31	$276.22	$80.20	$1,871.18
45.2100.1020.00 40	Suministro de valvula unidireccional (check) de PVC de 3" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$167.66	$305.74	$305.74	$295.87	$305.74	$295.87	$305.74	$88.76	$2,071.12
45.2100.1050.00 40	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$1,149.36	$2,095.90	$2,095.90	$2,028.29	$2,095.90	$2,028.29	$2,095.90	$608.47	$14,198.01

Monto esta hoja:	**$1,770.41**	**$3,228.40**	**$3,228.40**	**$3,124.25**	**$3,228.40**	**$3,124.25**	**$3,228.40**	**$937.24**	**$21,869.75**
Acumulado:	**$112,642.27**	**$205,406.45**	**$205,406.45**	**$198,780.38**	**$205,406.45**	**$198,780.38**	**$205,406.45**	**$59,634.22**	**$1,391,463.05**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2100.1050.0050	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 3" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$419.54	$765.04	$765.04	$740.36	$765.04	$740.36	$765.04	$222.12	$5,182.54
45.2100.2020.0015	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$16.14	$29.44	$29.44	$28.49	$29.44	$28.49	$29.44	$8.52	$199.40
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$9,218.51	$16,810.23	$16,810.23	$16,267.96	$16,810.23	$16,267.96	$16,810.23	$4,880.40	$113,875.75
		Monto esta hoja:	**$9,654.19**	**$17,604.71**	**$17,604.71**	**$17,036.81**	**$17,604.71**	**$17,036.81**	**$17,604.71**	**$5,111.04**	**$119,257.69**
		Acumulado:	**$122,296.46**	**$223,011.16**	**$223,011.16**	**$215,817.19**	**$223,011.16**	**$215,817.19**	**$223,011.16**	**$64,745.26**	**$1,510,720.74**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2100.2020.00 40	Instalacion de valvula unidireccional (check) de PVC de 3" incluye mano de obra	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$5.38	$9.81	$9.81	$9.50	$9.81	$9.50	$9.81	$2.86	$66.48
45.2100.2050.00 40	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$48.43	$88.31	$88.31	$85.47	$88.31	$85.47	$88.31	$25.65	$598.26
45.2100.4000.01 75	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnetico marca ARKON o similar. Modelo 910 con un rango de flujo de 0.8 a 98.2 lps. de 4" de diámetro. Incluye: Todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$4,186.73	$7,634.63	$7,634.63	$7,388.35	$7,634.63	$7,388.35	$7,634.63	$2,216.51	$51,718.46
05	5										
30.1450.1020.01 59	Suministro y colocación de bomba sumergible marca NABOHI, modelo BCB-02-0.54-23/43 o similar en calidad y costo, con potencia de 1/2 HP, 0.37 kw y CDT de 6 m. Equipada con sensores de temperatura y humedad.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$7,632.76	$13,918.55	$13,918.55	$13,469.57	$13,918.55	$13,469.57	$13,918.55	$4,040.88	$94,286.98
		Monto esta hoja:	**$11,873.30**	**$21,651.30**	**$21,651.30**	**$20,952.89**	**$21,651.30**	**$20,952.89**	**$21,651.30**	**$6,285.90**	**$146,670.18**
		Acumulado:	**$134,169.76**	**$244,662.46**	**$244,662.46**	**$236,770.08**	**$244,662.46**	**$236,770.08**	**$244,662.46**	**$71,031.16**	**$1,657,390.92**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato **Fin obra:** 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	instalación fija, incluye: codo de descarga bridado de fo.fo., adaptador para tubos guías, empaque de plomo y tortillería de acero inoxidable.										
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,	M3	8.095238% 4.738100 $2,814.84	14.761905% 8.640100 $5,132.94	14.761905% 8.640100 $5,132.94	14.285714% 8.361400 $4,967.36	14.761905% 8.640100 $5,132.94	14.285714% 8.361400 $4,967.36	14.761905% 8.640100 $5,132.94	4.285714% 2.508700 $1,490.18	100.000000% 58.530000 $34,771.50
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										
40.1650.4040.0200	Fabricación e instalación de pluma para extracción de equipos tipo pescante, fabricado en acero con capacidad de 150 kg con alcance del brazo de hasta 9.0 m de longitud, a base de mastil, soldado a placa de soporte y	PZA	8.095238% 0.081000 $486.72	14.761905% 0.147600 $887.54	14.761905% 0.147600 $887.54	14.285714% 0.142900 $858.91	14.761905% 0.147600 $887.54	14.285714% 0.142900 $858.91	14.761905% 0.147600 $887.54	4.285714% 0.042800 $257.70	100.000000% 1.000000 $6,012.40
	fijación, con garrucha manual y cable de elevación, así como brazo grúa, incluye tornillería, empaques, elementos de fijación, anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación										
	Monto esta hoja:		**$3,301.56**	**$6,020.48**	**$6,020.48**	**$5,826.27**	**$6,020.48**	**$5,826.27**	**$6,020.48**	**$1,747.88**	**$40,783.90**
	Acumulado:		**$137,471.32**	**$250,682.94**	**$250,682.94**	**$242,596.35**	**$250,682.94**	**$242,596.35**	**$250,682.94**	**$72,779.04**	**$1,698,174.82**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.491100	2.719100	2.719100	2.631400	2.719100	2.631400	2.719100	0.789700	18.420000
			$20.77	$37.88	$37.88	$36.66	$37.88	$36.66	$37.88	$10.98	$256.59
45.1050.1010.0509	Prueba de estanqueidad para Sedimentador Secundario, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$1,455.60	$2,654.34	$2,654.34	$2,568.71	$2,654.34	$2,568.71	$2,654.34	$770.61	$17,980.99
45.1200.2050.0040	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 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.406500	6.211800	6.211800	6.011400	6.211800	6.011400	6.211800	1.803500	42.080000
			$169.17	$308.48	$308.48	$298.53	$308.48	$298.53	$308.48	$89.54	$2,089.69
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			6.676100	12.174100	12.174100	11.781400	12.174100	11.781400	12.174100	3.534700	82.470000
			$497.37	$906.97	$906.97	$877.72	$906.97	$877.72	$906.97	$263.33	$6,144.02
	Monto esta hoja:		**$2,142.91**	**$3,907.67**	**$3,907.67**	**$3,781.62**	**$3,907.67**	**$3,781.62**	**$3,907.67**	**$1,134.46**	**$26,471.29**
	Acumulado:		**$139,614.23**	**$254,590.61**	**$254,590.61**	**$246,377.97**	**$254,590.61**	**$246,377.97**	**$254,590.61**	**$73,913.50**	**$1,724,646.11**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.491100	2.719100	2.719100	2.631400	2.719100	2.631400	2.719100	0.789700	18.420000
			$351.90	$641.69	$641.69	$620.99	$641.69	$620.99	$641.69	$186.30	$4,346.94
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.491100	2.719100	2.719100	2.631400	2.719100	2.631400	2.719100	0.789700	18.420000
			$17.03	$31.05	$31.05	$30.05	$31.05	$30.05	$31.05	$9.03	$210.36
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			30.367700	55.376300	55.376300	53.590000	55.376300	53.590000	55.376300	16.077100	375.130000
			$255.70	$466.27	$466.27	$451.23	$466.27	$451.23	$466.27	$135.35	$3,158.59
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			10.122300	18.458300	18.458300	17.862900	18.458300	17.862900	18.458300	5.358700	125.040000
			$599.75	$1,093.65	$1,093.65	$1,058.37	$1,093.65	$1,058.37	$1,093.65	$317.53	$7,408.62
		Monto esta hoja:	**$1,224.38**	**$2,232.66**	**$2,232.66**	**$2,160.64**	**$2,232.66**	**$2,160.64**	**$2,232.66**	**$648.21**	**$15,124.51**
		Acumulado:	**$140,838.61**	**$256,823.27**	**$256,823.27**	**$248,538.61**	**$256,823.27**	**$248,538.61**	**$256,823.27**	**$74,561.71**	**$1,739,770.62**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1500.4010.0031	Suministro e instalación de canaleta de recolección a base de lámina de acero inoxidable cal. 10 de sección 25 X 30 cm. con recorte triangular de 7.5 x 15 cm @ 22.5 cm. Incluye: Placa de nivelación de canaleta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	8.095238% 0.538300 $1,996.14	14.761905% 0.981700 $3,640.02	14.761905% 0.981700 $3,640.02	14.285714% 0.950000 $3,522.60	14.761905% 0.981700 $3,640.02	14.285714% 0.950000 $3,522.60	14.761905% 0.981700 $3,640.02	4.285714% 0.284900 $1,056.78	100.000000% 6.650000 $24,658.20
45.1500.2010.0500	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	8.095238% 0.323800 $1,351.38	14.761905% 0.590500 $2,464.28	14.761905% 0.590500 $2,464.28	14.285714% 0.571400 $2,384.78	14.761905% 0.590500 $2,464.28	14.285714% 0.571400 $2,384.78	14.761905% 0.590500 $2,464.28	4.285714% 0.171400 $715.42	100.000000% 4.000000 $16,693.48
45.1650.4010.0220	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de redondo de 1 1/4 " de diam. Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	ML	8.095238% 0.340000 $514.49	14.761905% 0.620000 $938.19	14.761905% 0.620000 $938.19	14.285714% 0.600000 $907.93	14.761905% 0.620000 $938.19	14.285714% 0.600000 $907.93	14.761905% 0.620000 $938.19	4.285714% 0.180000 $272.37	100.000000% 4.200000 $6,355.48
	Monto esta hoja: **Acumulado:**		**$3,862.01** **$144,700.62**	**$7,042.49** **$263,865.76**	**$7,042.49** **$263,865.76**	**$6,815.31** **$255,353.92**	**$7,042.49** **$263,865.76**	**$6,815.31** **$255,353.92**	**$7,042.49** **$263,865.76**	**$2,044.57** **$76,606.28**	**$47,707.16** **$1,787,477.78**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1650.4010.2210	Suministro y colocación de VIGAS IPR de 6 x 4 x 17.90 kg/m.	KG	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			5.796200	10.569500	10.569500	10.228600	10.569500	10.228600	10.569500	3.068600	71.600000
			$317.98	$579.84	$579.84	$561.14	$579.84	$561.14	$579.84	$168.36	$3,927.98
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 festegral o	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.698400	3.097000	3.097000	2.997100	3.097000	2.997100	3.097000	0.899400	20.980000
			$4,327.58	$7,891.46	$7,891.46	$7,636.90	$7,891.46	$7,636.90	$7,891.46	$2.291.08	$53,458.30
	similiar. P.U.O.T.										
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.085000	0.155000	0.155000	0.150000	0.155000	0.150000	0.155000	0.045000	1.050000
			$1,823.35	$3,324.92	$3,324.92	$3,217.67	$3,324.92	$3,217.67	$3,324.92	$965.31	$22,523.68
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.085000	0.155000	0.155000	0.150000	0.155000	0.150000	0.155000	0.045000	1.050000
			$556.40	$1,014.62	$1,014.62	$981.89	$1,014.62	$981.89	$1,014.62	$294.57	$6,873.23
	su colocacion										
	Monto esta hoja:		**$7,025.31**	**$12,810.84**	**$12,810.84**	**$12,397.60**	**$12,810.84**	**$12,397.60**	**$12,810.84**	**$3,719.32**	**$86,783.19**
	Acumulado:		**$151,725.93**	**$276,676.60**	**$276,676.60**	**$267,751.52**	**$276,676.60**	**$267,751.52**	**$276,676.60**	**$80,325.60**	**$1,874,260.97**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Duración: 210 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/06/2024

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato **Fin obra:** 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1800.1010.00 60	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			8.987300	16.388700	16.388700	15.860000	16.388700	15.860000	16.388700	4.757900	111.020000
			$2,525.08	$4,604.56	$4,604.56	$4,456.03	$4,604.56	$4,456.03	$4,604.56	$1,336.80	$31,192.18
45.1850.1020.00 80	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.430200	4.431500	4.431500	4.288600	4.431500	4.288600	4.431500	1.286600	30.020000
			$1,336.70	$2,437.52	$2,437.52	$2,358.89	$2,437.52	$2,358.89	$2,437.52	$707.64	$16,512.20
30.1850.1010.00 91	Suministro e instalación de módulo plástico de alta sedimentación para sedimentador lamelar, marca Brentwood, modelo ACCUPAC IFR 6036, tipo flujo inclinado a 60°, dimensiones 2 ft de ancho x 3ft de alto x 8ft de largo. Incluye: acomodo del módulo, material, mano de obra, cortes y desperdicios.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.809500	1.476200	1.476200	1.428600	1.476200	1.428600	1.476200	0.428500	10.000000
			$2,106.91	$3,842.01	$3,842.01	$3,718.07	$3,842.01	$3,718.07	$3,842.01	$1,115.41	$26,026.50
45.1900.2010.01 40	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.850000	1.550000	1.550000	1.500000	1.550000	1.500000	1.550000	0.450000	10.500000
			$22.25	$40.58	$40.58	$39.27	$40.58	$39.27	$40.58	$11.78	$274.89
	Monto esta hoja:		**$5,990.94**	**$10,924.67**	**$10,924.67**	**$10,572.26**	**$10,924.67**	**$10,572.26**	**$10,924.67**	**$3,171.63**	**$74,005.77**
	Acumulado:		**$157,716.87**	**$287,601.27**	**$287,601.27**	**$278,323.78**	**$287,601.27**	**$278,323.78**	**$287,601.27**	**$83,497.23**	**$1,948,266.74**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.1010.01 40	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.850000	1.550000	1.550000	1.500000	1.550000	1.500000	1.550000	0.450000	10.500000
			$109.91	$200.43	$200.43	$193.97	$200.43	$193.97	$200.43	$58.19	$1,357.76
45.1960.1010.00 15	Instalación de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: maniobras, bajado, colocado, mano de obra, soldadura, equipo y	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.642900	6.642900	6.642900	6.428600	6.642900	6.428600	6.642900	1.928300	45.000000
			$319.41	$582.45	$582.45	$563.66	$582.45	$563.66	$582.45	$169.07	$3,945.60
	herramienta.										
45.1960.1000.00 15	Suministro de tubería de acero al carbon cédula 40 sin costura, de 5 cms de diametro, con recubrimiento interior y exterior para evitar corrosion. incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L. A. B. en el almacen de la	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.642900	6.642900	6.642900	6.428600	6.642900	6.428600	6.642900	1.928300	45.000000
			$1,998.94	$3,645.14	$3,645.14	$3,527.55	$3,645.14	$3,527.55	$3,645.14	$1,058.25	$24,692.85
	obra en la localidad.										
45.2100.2050.00 40	Instalacion de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye mano de obra.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$32.29	$58.88	$58.88	$56.98	$58.88	$56.98	$58.88	$17.07	$398.84
	Monto esta hoja:		**$2,460.55**	**$4,486.90**	**$4,486.90**	**$4,342.16**	**$4,486.90**	**$4,342.16**	**$4,486.90**	**$1,302.58**	**$30,395.05**
	Acumulado:		**$160,177.42**	**$292,088.17**	**$292,088.17**	**$282,665.94**	**$292,088.17**	**$282,665.94**	**$292,088.17**	**$84,799.81**	**$1,978,661.79**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Duración: 210 días naturales

Inicio obra: 14/06/2024

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato **Fin obra:** 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2100.2020.0015	Instalacion de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$16.14	$29.44	$29.44	$28.49	$29.44	$28.49	$29.44	$8.52	$199.40
45.2100.1050.0040	Suministro de valvula de mariposa de FoFo de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste"	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$766.24	$1,397.26	$1,397.26	$1,352.19	$1,397.26	$1,352.19	$1,397.26	$405.68	$9,465.34
45.2100.1020.0015	Suministro de valvula unidireccional (check) de columpio de 2" incluye bridas, empaques de neopreno y tornillos de ajuste.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$151.48	$276.22	$276.22	$267.31	$276.22	$267.31	$276.22	$80.20	$1,871.18
45.2175.1060.0100	Suministro e instalación de bomba de cavidad progresiva marca NETZSCH o similar modelo NM038BY01L06B, para conducir un gasto de 7.3 m3/hr lps de lodo secundario.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$10,241.51	$18,675.70	$18,675.70	$18,073.25	$18,675.70	$18,073.25	$18,675.70	$5,421.97	$126,512.78
06	6										

Monto esta hoja:	**$11,175.37**	**$20,378.62**	**$20,378.62**	**$19,721.24**	**$20,378.62**	**$19,721.24**	**$20,378.62**	**$5,916.37**	**$138,048.70**
Acumulado:	**$171,352.79**	**$312,466.79**	**$312,466.79**	**$302,387.18**	**$312,466.79**	**$302,387.18**	**$312,466.79**	**$90,716.18**	**$2,116,710.49**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
35.1050.4010.0200	Trazo y nivelación topográfica de terreno para líneas, estableciendo referencias, incluye limpia y deshierbe, materiales, mano de obra y equipo	M	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.833300	5.166700	5.166700	5.000000	5.166700	5.000000	5.166700	1.499900	35.000000
			$38.82	$70.78	$70.78	$68.50	$70.78	$68.50	$70.78	$20.56	$479.50
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.335700	2.435700	2.435700	2.357100	2.435700	2.357100	2.435700	0.707300	16.500000
			$793.52	$1,447.01	$1,447.01	$1,400.33	$1,447.01	$1,400.33	$1,447.01	$420.10	$9,802.32
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.884800	1.613500	1.613500	1.561400	1.613500	1.561400	1.613500	0.468400	10.930000
			$12.32	$22.48	$22.48	$21.75	$22.48	$21.75	$22.48	$6.51	$152.25
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.687900	3.077900	3.077900	2.978600	3.077900	2.978600	3.077900	0.893300	20.850000
			$125.75	$229.30	$229.30	$221.90	$229.30	$221.90	$229.30	$66.58	$1,553.33
	Monto esta hoja:		**$970.41**	**$1,769.57**	**$1,769.57**	**$1,712.48**	**$1,769.57**	**$1,712.48**	**$1,769.57**	**$513.75**	**$11,987.40**
	Acumulado:		**$172,323.20**	**$314,236.36**	**$314,236.36**	**$304,099.66**	**$314,236.36**	**$304,099.66**	**$314,236.36**	**$91,229.93**	**$2,128,697.89**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1250.1020.1091	Suministro y colocación de piedra bola de rio seleccionada, tamaño uniforme de 4".	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.348100	0.634800	0.634800	0.614300	0.634800	0.614300	0.634800	0.184100	4.300000
			$139.07	$253.61	$253.61	$245.43	$253.61	$245.43	$253.61	$73.61	$1,717.98
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.942300	1.718300	1.718300	1.662900	1.718300	1.662900	1.718300	0.498700	11.640000
			$222.37	$405.50	$405.50	$392.42	$405.50	$392.42	$405.50	$117.71	$2,746.92
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.687900	3.077900	3.077900	2.978600	3.077900	2.978600	3.077900	0.893300	20.850000
			$19.28	$35.15	$35.15	$34.02	$35.15	$34.02	$35.15	$10.19	$238.11
45.1300.1010.0521	Relleno de material de grava de 1" a 1 1/2". Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.348100	0.634800	0.634800	0.614300	0.634800	0.614300	0.634800	0.184100	4.300000
			$211.39	$385.47	$385.47	$373.04	$385.47	$373.04	$385.47	$111.91	$2,611.26
		Monto esta hoja:	**$592.11**	**$1,079.73**	**$1,079.73**	**$1,044.91**	**$1,079.73**	**$1,044.91**	**$1,079.73**	**$313.42**	**$7,314.27**
		Acumulado:	**$172,915.31**	**$315,316.09**	**$315,316.09**	**$305,144.57**	**$315,316.09**	**$305,144.57**	**$315,316.09**	**$91,543.35**	**$2,136,012.16**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.687900	3.077900	3.077900	2.978600	3.077900	2.978600	3.077900	0.893300	20.850000
			$100.01	$182.36	$182.36	$176.48	$182.36	$176.48	$182.36	$52.95	$1,235.36
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			8.439300	15.389300	15.389300	14.892900	15.389300	14.892900	15.389300	4.467700	104.250000
			$71.06	$129.58	$129.58	$125.40	$129.58	$125.40	$129.58	$37.61	$877.79
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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.475200	0.866500	0.866500	0.838600	0.866500	0.838600	0.866500	0.251600	5.870000
			$1,210.81	$2,207.95	$2,207.95	$2,136.73	$2,207.95	$2,136.73	$2,207.95	$641.04	$14,957.11
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto. incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.045300	0.082700	0.082700	0.080000	0.082700	0.080000	0.082700	0.023900	0.560000
			$296.75	$541.13	$541.13	$523.67	$541.13	$523.67	$541.13	$157.11	$3,665.72
	Monto esta hoja:		**$1,678.63**	**$3,061.02**	**$3,061.02**	**$2,962.28**	**$3,061.02**	**$2,962.28**	**$3,061.02**	**$888.71**	**$20,735.98**
	Acumulado:		**$174,593.94**	**$318,377.11**	**$318,377.11**	**$308,106.85**	**$318,377.11**	**$308,106.85**	**$318,377.11**	**$92,432.06**	**$2,156,748.14**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales

Inicio obra: 14/06/2024

Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.044500	0.081200	0.081200	0.078600	0.081200	0.078600	0.081200	0.023500	0.550000
			$955.09	$1,741.63	$1,741.63	$1,685.45	$1,741.63	$1,685.45	$1,741.63	$505.61	$11,798.12
45.1800.1010.0060	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.837700	8.821700	8.821700	8.537100	8.821700	8.537100	8.821700	2.561300	59.760000
			$1,359.20	$2,478.55	$2,478.55	$2,398.60	$2,478.55	$2,398.60	$2,478.55	$719.57	$16,790.17
45.1850.1020.0090	Suministro e instalación de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.254800	2.288100	2.288100	2.214300	2.288100	2.214300	2.288100	0.664200	15.500000
			$741.26	$1,351.72	$1,351.72	$1,308.11	$1,351.72	$1,308.11	$1,351.72	$392.42	$9,156.78
45.1900.2010.0140	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: juntec, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$12.72	$23.19	$23.19	$22.44	$23.19	$22.44	$23.19	$6.72	$157.08

Monto esta hoja:	**$3,068.27**	**$5,595.09**	**$5,595.09**	**$5,414.60**	**$5,595.09**	**$5,414.60**	**$5,595.09**	**$1,624.32**	**$37,902.15**
Acumulado:	**$177,662.21**	**$323,972.20**	**$323,972.20**	**$313,521.45**	**$323,972.20**	**$313,521.45**	**$323,972.20**	**$94,056.38**	**$2,194,650.29**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.1020.01	Suministro de tuberia de pvc hco. ced 80 incluye: fletes	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
40	acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la		0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
	obra en la localidad con un diam. de 75 mm.		$99.66	$181.74	$181.74	$175.88	$181.74	$175.88	$181.74	$52.76	$1,231.14
07	7										
35.1050.4010.02	Trazo y nivelación topográfica de terreno para líneas,	M	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
00	estableciendo referencias, incluye limpia y deshierbe.		2.833300	5.166700	5.166700	5.000000	5.166700	5.000000	5.166700	1.499900	35.000000
	materiales, mano de obra y equipo		$38.82	$70.78	$70.78	$68.50	$70.78	$68.50	$70.78	$20.56	$479.50
35.1200.1100.00	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
20	Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo		3.400000	6.200000	6.200000	6.000000	6.200000	6.000000	6.200000	1.800000	42.000000
	y conservación hasta la instalación de la tubería a una		$274.41	$500.40	$500.40	$484.26	$500.40	$484.26	$500.40	$145.29	$3,389.82
	profundidad de 0.00 a 2.00 metros.										
35.1350.1010.00	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
80	materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc.,		3.400000	6.200000	6.200000	6.000000	6.200000	6.000000	6.200000	1.800000	42.000000
	transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km.		$123.69	$225.56	$225.56	$218.28	$225.56	$218.28	$225.56	$65.47	$1,527.96
	Incluye: camión inactivo durante la carga y										
	descarga a volteo.										

Monto esta hoja:	**$536.58**	**$978.48**	**$978.48**	**$946.92**	**$978.48**	**$946.92**	**$978.48**	**$284.08**	**$6,628.42**
Acumulado:	**$178,198.79**	**$324,950.68**	**$324,950.68**	**$314,468.37**	**$324,950.68**	**$314,468.37**	**$324,950.68**	**$94,340.46**	**$2,201,278.71**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
40.1250.1020.0140	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.226700	0.413300	0.413300	0.400000	0.413300	0.400000	0.413300	0.120100	2.800000
			$59.10	$107.76	$107.76	$104.29	$107.76	$104.29	$107.76	$31.30	$730.02
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.173300	5.786700	5.786700	5.600000	5.786700	5.600000	5.786700	1.679900	39.200000
			$1,135.10	$2,069.89	$2,069.89	$2,003.12	$2,069.89	$2,003.12	$2,069.89	$600.94	$14,021.84
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	mkm	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			10.200000	18.600000	18.600000	18.000000	18.600000	18.000000	18.600000	5.400000	126.000000
			$138.41	$252.40	$252.40	$244.26	$252.40	$244.26	$252.40	$73.29	$1,709.82
40.1800.6010.0075	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 76 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.833300	5.166700	5.166700	5.000000	5.166700	5.000000	5.166700	1.499900	35.000000
			$46.13	$84.11	$84.11	$81.40	$84.11	$81.40	$84.11	$24.43	$569.80
	Monto esta hoja:		**$1,378.74**	**$2,514.16**	**$2,514.16**	**$2,433.07**	**$2,514.16**	**$2,433.07**	**$2,514.16**	**$729.96**	**$17,031.48**
	Acumulado:		**$179,577.53**	**$327,464.84**	**$327,464.84**	**$316,901.44**	**$327,464.84**	**$316,901.44**	**$327,464.84**	**$95,070.42**	**$2,218,310.19**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
40.2650.1010.00 20	Construcción de estructura de descarga esviajada para tuberías hasta 76 cm de diámetro junteada con mortero cemento-arena prop. 1:5 de acuerdo a plano.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$341.97	$623.59	$623.59	$603.48	$623.59	$603.48	$623.59	$181.04	$4,224.33
45.1900.2010.01 40	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.833300	5.166700	5.166700	5.000000	5.166700	5.000000	5.166700	1.499900	35.000000
			$74.18	$135.26	$135.26	$130.90	$135.26	$130.90	$135.26	$39.28	$916.30
45.1900.1010.01 40	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.833300	5.166700	5.166700	5.000000	5.166700	5.000000	5.166700	1.499900	35.000000
			$366.38	$668.10	$668.10	$646.55	$668.10	$646.55	$668.10	$193.97	$4,525.85
15	15										
35.1900.1020.00 60	Suministro (incluye el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$51.94	$94.71	$94.71	$91.66	$94.71	$91.66	$94.71	$27.50	$641.60

	Monto esta hoja:	**$834.47**	**$1,521.66**	**$1,521.66**	**$1,472.59**	**$1,521.66**	**$1,472.59**	**$1,521.66**	**$441.79**	**$10,308.08**
	Acumulado:	**$180,412.00**	**$328,986.50**	**$328,986.50**	**$318,374.03**	**$328,986.50**	**$318,374.03**	**$328,986.50**	**$95,512.21**	**$2,228,618.27**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
35.1900.1020.0100	Suministro (incluye el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$424.37	$773.86	$773.86	$748.89	$773.86	$748.89	$773.86	$224.66	$5,242.25
35.1900.2020.0060	Instalación de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$5.38	$9.82	$9.82	$9.50	$9.82	$9.50	$9.82	$2.84	$66.50
35.1900.2020.0100	Instalación de tubería nueva de cobre rígido tipo "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NMX-W-018-1995.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$32.28	$58.86	$58.86	$56.96	$58.86	$56.96	$58.86	$17.11	$398.75
35.1900.6010.0060	Prueba hidrostática para tubería nueva de cobre tipo "L" y "M" de 1/2 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NT-001-CNA-2001.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$3.69	$6.72	$6.72	$6.51	$6.72	$6.51	$6.72	$1.96	$45.55
		Monto esta hoja:	**$465.72**	**$849.26**	**$849.26**	**$821.86**	**$849.26**	**$821.86**	**$849.26**	**$246.57**	**$5,753.05**
		Acumulado:	**$180,877.72**	**$329,835.76**	**$329,835.76**	**$319,195.89**	**$329,835.76**	**$319,195.89**	**$329,835.76**	**$95,758.78**	**$2,234,371.32**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
35.1900.6010.0100	Prueba hidrostática para tubería nueva de cobre tipo "L" y "M" de 3/4 pulgada de diámetro nominal, conforme a la norma NT-001-CNA-2001.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$19.57	$35.69	$35.69	$34.54	$35.69	$34.54	$35.69	$10.34	$241.75
35.2750.1010.0015	Toma domiciliaria: incluye abrazadera sin fin de acero inoxidable de 19 mm.; válvula de globo roscable de 19 mm., manguera de P.A.D. de 3500 x 19 mm., válvula candado de 19 mm., llave de nariz de 19 mm., medidor y	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$156.55	$285.47	$285.47	$276.26	$285.47	$276.26	$285.47	$82.85	$1,933.80
	piezas especiales de fo. go.										
40.1200.2050.0020	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.651700	1.188300	1.188300	1.150000	1.188300	1.150000	1.188300	0.345100	8.050000
			$56.10	$102.30	$102.30	$99.00	$102.30	$99.00	$102.30	$29.72	$693.02
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,	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.372400	0.679000	0.679000	0.657100	0.679000	0.657100	0.679000	0.197400	4.600000
			$221.22	$403.41	$403.41	$390.40	$403.41	$390.40	$403.41	$117.11	$2,732.77
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										
	Monto esta hoja:		**$453.44**	**$826.87**	**$826.87**	**$800.20**	**$826.87**	**$800.20**	**$826.87**	**$240.02**	**$5,601.34**
	Acumulado:		**$181,331.16**	**$330,662.63**	**$330,662.63**	**$319,996.09**	**$330,662.63**	**$319,996.09**	**$330,662.63**	**$95,998.80**	**$2,239,972.66**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	mkm	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.955000	3.565000	3.565000	3.450000	3.565000	3.450000	3.565000	1.035000	24.150000
			$26.53	$48.38	$48.38	$46.82	$48.38	$46.82	$48.38	$14.03	$327.72
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.818000	5.138600	5.138600	4.972900	5.138600	4.972900	5.138600	1.491800	34.810000
			$827.63	$1,509.21	$1,509.21	$1,460.53	$1,509.21	$1,460.53	$1,509.21	$438.17	$10,223.70
40.2600.1005.0040	Registro de tabique rojo recocido de 40 x 40 x 60 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/cm2, aplanado interior cemento-arena 1:5, tapa de concreto, marco y contramarco.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$532.21	$970.50	$970.50	$939.19	$970.50	$939.19	$970.50	$281.76	$6,574.35
		Monto esta hoja:	**$1,386.37**	**$2,528.09**	**$2,528.09**	**$2,446.54**	**$2,528.09**	**$2,446.54**	**$2,528.09**	**$733.96**	**$17,125.77**
		Acumulado:	**$182,717.53**	**$333,190.72**	**$333,190.72**	**$322,442.63**	**$333,190.72**	**$322,442.63**	**$333,190.72**	**$96,732.76**	**$2,257,098.43**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1050.4010.01 20	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.041600	3.723000	3.723000	3.602900	3.723000	3.602900	3.723000	1.080600	25.220000
			$28.44	$51.86	$51.86	$50.19	$51.86	$50.19	$51.86	$15.05	$351.31
45.1250.1010.00 20	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.041600	3.723000	3.723000	3.602900	3.723000	3.602900	3.723000	1.080600	25.220000
			$481.80	$878.58	$878.58	$850.24	$878.58	$850.24	$878.58	$255.07	$5,951.67
45.1300.1010.06 02	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.041600	3.723000	3.723000	3.602900	3.723000	3.602900	3.723000	1.080600	25.220000
			$23.32	$42.52	$42.52	$41.14	$42.52	$41.14	$42.52	$12.33	$288.01
45.1350.1010.00 80	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.651700	1.188300	1.188300	1.150000	1.188300	1.150000	1.188300	0.345100	8.050000
			$38.61	$70.41	$70.41	$68.14	$70.41	$68.14	$70.41	$20.43	$476.96
	Monto esta hoja:		**$572.17**	**$1,043.37**	**$1,043.37**	**$1,009.71**	**$1,043.37**	**$1,009.71**	**$1,043.37**	**$302.88**	**$7,067.95**
	Acumulado:		**$183,289.70**	**$334,234.09**	**$334,234.09**	**$323,452.34**	**$334,234.09**	**$323,452.34**	**$334,234.09**	**$97,035.64**	**$2,264,166.38**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Duración: 210 días naturales

Lugar:

Inicio obra: 14/06/2024

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato **Fin obra:** 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.156000	2.108000	2.108000	2.040000	2.108000	2.040000	2.108000	0.612000	14.280000
			$444.78	$811.07	$811.07	$784.91	$811.07	$784.91	$811.07	$235.49	$5,494.37
45.1450.3010.0170	Contratrabe de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 30 x 40 cm, reforzada con 6 varillas de 1/2 y estribos 3/8" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.327400	4.244000	4.244000	4.107100	4.244000	4.107100	4.244000	1.232400	28.750000
			$2,126.41	$3,877.57	$3,877.57	$3,752.49	$3,877.57	$3,752.49	$3,877.57	$1,125.77	$26,267.44
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.663300	4.856700	4.856700	4.700000	4.856700	4.700000	4.856700	1.409900	32.900000
			$1,056.60	$1,926.74	$1,926.74	$1,864.58	$1,926.74	$1,864.58	$1,926.74	$559.37	$13,052.09
	Monto esta hoja:		**$3,627.79**	**$6,615.38**	**$6,615.38**	**$6,401.98**	**$6,615.38**	**$6,401.98**	**$6,615.38**	**$1,920.63**	**$44,813.90**
	Acumulado:		**$186,917.49**	**$340,849.47**	**$340,849.47**	**$329,854.32**	**$340,849.47**	**$329,854.32**	**$340,849.47**	**$98,956.27**	**$2,308,980.28**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.



Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1450.1010.0040	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.403800	8.030500	8.030500	7.771400	8.030500	7.771400	8.030500	2.331400	54.400000
			$2,085.64	$3,803.23	$3,803.23	$3,680.55	$3,803.23	$3,680.55	$3,803.23	$1,104.18	$25,763.84
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.518900	0.946200	0.946200	0.915700	0.946200	0.915700	0.946200	0.274900	6.410000
			$234.24	$427.15	$427.15	$413.37	$427.15	$413.37	$427.15	$124.02	$2,893.60
45.1450.2010.0143	Losa de cimentación 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,	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.365700	2.490300	2.490300	2.410000	2.490300	2.410000	2.490300	0.723100	16.870000
			$839.46	$1,530.78	$1,530.78	$1,481.40	$1,530.78	$1,481.40	$1,530.78	$444.44	$10,369.82
	descimbra, habilitado de acero, vibrado y curado.										
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, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.818000	5.138600	5.138600	4.972900	5.138600	4.972900	5.138600	1.491800	34.810000
			$2,953.41	$5,385.63	$5,385.63	$5,211.90	$5,385.63	$5,211.90	$5,385.63	$1,563.59	$36,483.32
	y curado.										
	Monto esta hoja:		**$6,112.75**	**$11,146.79**	**$11,146.79**	**$10,787.22**	**$11,146.79**	**$10,787.22**	**$11,146.79**	**$3,236.23**	**$75,510.58**
	Acumulado:		**$193,030.24**	**$351,996.26**	**$351,996.26**	**$340,641.54**	**$351,996.26**	**$340,641.54**	**$351,996.26**	**$102,192.50**	**$2,384,490.86**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1450.3010.00 45	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.327400	4.244000	4.244000	4.107100	4.244000	4.107100	4.244000	1.232400	28.750000
			$1,022.72	$1,864.96	$1,864.96	$1,804.80	$1,864.96	$1,804.80	$1,864.96	$541.45	$12,633.61
45.1650.5010.00 20	Suministro y colocacion de tinaco de polietileno de baja densidad y capa antibacterial 450 lts, rotoplas o similar incluye: lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$232.73	$424.39	$424.39	$410.70	$424.39	$410.70	$424.39	$123.18	$2,874.87
45.1650.5010.00 40	Suministro y colocacion de cisterna de polietileno de 1100 lts incluye: excavacion con herramienta manual y relleno apizonado con material producto de excavacion	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$897.37	$1,636.38	$1,636.38	$1,583.59	$1,636.38	$1,583.59	$1,636.38	$475.06	$11,085.13
45.1650.9500.00	Suministro de escritorio metalico y silla secretarial.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$695.96	$1,269.11	$1,269.11	$1,228.17	$1,269.11	$1,228.17	$1,269.11	$368.43	$8,597.17
	Monto esta hoja:		**$2,848.78**	**$5,194.84**	**$5,194.84**	**$5,027.26**	**$5,194.84**	**$5,027.26**	**$5,194.84**	**$1,508.12**	**$35,190.78**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**		**$195,879.02**	**$357,191.10**	**$357,191.10**	**$345,668.80**	**$357,191.10**	**$345,668.80**	**$357,191.10**	**$103,700.62**	**$2,419,681.64**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1650.4010.0775	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con cristal transparente de 3 mm con dimensiones de 0.80 m. de ancho x 1.20 m. de altura, con un fijo y un corredizo. Incluye: seguro y jaladera y tela de mosquitero.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$345.85	$630.67	$630.67	$610.33	$630.67	$610.33	$630.67	$183.09	$4,272.28
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			8.806800	16.059500	16.059500	15.541400	16.059500	15.541400	16.059500	4.662400	108.790000
			$2,053.40	$3,744.43	$3,744.43	$3,623.64	$3,744.43	$3,623.64	$3,744.43	$1,087.08	$25,365.48
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			8.806800	16.059500	16.059500	15.541400	16.059500	15.541400	16.059500	4.662400	108.790000
			$869.14	$1,584.91	$1,584.91	$1,533.78	$1,584.91	$1,533.78	$1,584.91	$460.15	$10,736.49
45.1900.1010.0120	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 50 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.283300	0.516700	0.516700	0.500000	0.516700	0.500000	0.516700	0.149900	3.500000
			$27.78	$50.65	$50.65	$49.02	$50.65	$49.02	$50.65	$14.69	$343.11
	Monto esta hoja:		**$3,296.17**	**$6,010.66**	**$6,010.66**	**$5,816.77**	**$6,010.66**	**$5,816.77**	**$6,010.66**	**$1,745.01**	**$40,717.36**
	Acumulado:		**$199,175.19**	**$363,201.76**	**$363,201.76**	**$351,485.57**	**$363,201.76**	**$351,485.57**	**$363,201.76**	**$105,445.63**	**$2,460,399.00**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.1040.0020	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.202400	0.369000	0.369000	0.357100	0.369000	0.357100	0.369000	0.107400	2.500000
			$16.79	$30.61	$30.61	$29.63	$30.61	$29.63	$30.61	$8.89	$207.38
45.1900.1040.0030	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 150 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.185700	3.985700	3.985700	3.857100	3.985700	3.857100	3.985700	1.157300	27.000000
			$341.23	$622.25	$622.25	$602.18	$622.25	$602.18	$622.25	$180.65	$4,215.24
45.1900.2010.0120	Instalacion de tuberia de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diam. de 50 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.283300	0.516700	0.516700	0.500000	0.516700	0.500000	0.516700	0.149900	3.500000
			$3.71	$6.76	$6.76	$6.55	$6.76	$6.55	$6.76	$1.97	$45.82
45.1900.2040.0020	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.202400	0.369000	0.369000	0.357100	0.369000	0.357100	0.369000	0.107400	2.500000
			$5.56	$10.15	$10.15	$9.82	$10.15	$9.82	$10.15	$2.93	$68.73
	Monto esta hoja:		**$367.29**	**$669.77**	**$669.77**	**$648.18**	**$669.77**	**$648.18**	**$669.77**	**$194.44**	**$4,537.17**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**		**$199,542.48**	**$363,871.53**	**$363,871.53**	**$352,133.75**	**$363,871.53**	**$352,133.75**	**$363,871.53**	**$105,640.07**	**$2,464,936.17**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.2040.00 40	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 150 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.185700	3.985700	3.985700	3.857100	3.985700	3.857100	3.985700	1.157300	27.000000
			$71.54	$130.45	$130.45	$126.24	$130.45	$126.24	$130.45	$37.89	$883.71
45.2000.3020.00 20	Suministro e instalacion de codo de PVC cementar cédula 40 de 90 y 50 mm de diámetro.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.161900	0.295200	0.295200	0.285700	0.295200	0.285700	0.295200	0.085900	2.000000
			$14.44	$26.33	$26.33	$25.48	$26.33	$25.48	$26.33	$7.62	$178.34
45.2075.3000.00 20	Suministro y colocación de codo de Fo. Go. de 90º X 19 mm.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.809500	1.476200	1.476200	1.428600	1.476200	1.428600	1.476200	0.428500	10.000000
			$62.30	$113.61	$113.61	$109.94	$113.61	$109.94	$113.61	$32.98	$769.60
45.2175.1070.01 03	Suministro e instalación de bomba centrifuga 1/2 hp para aljibe.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$747.42	$1,362.94	$1,362.94	$1,318.98	$1,362.94	$1,318.98	$1,362.94	$395.69	$9.232.83
	Monto esta hoja:		**$895.70**	**$1,633.33**	**$1,633.33**	**$1,580.64**	**$1,633.33**	**$1,580.64**	**$1,633.33**	**$474.18**	**$11,064.48**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**		**$200,438.18**	**$365,504.86**	**$365,504.86**	**$353,714.39**	**$365,504.86**	**$353,714.39**	**$365,504.86**	**$106,114.25**	**$2,476,000.65**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2175.1300.0100	Suministro e instalación de tanque marca ProMinent y/o similar de una capacidad de 500 lts, con un diámetro de 82 cm y una altura de 1.19 m.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$2,083.33	$3,799.02	$3,799.02	$3,676.47	$3,799.02	$3,676.47	$3,799.02	$1,102.94	$25,735.29
45.2900.1000.0080	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con cristal transparente de 3 mm con dimensiones de 0.30 m. de ancho X 0.30 m. de altura. Incluye: seguro y jaladera y tela de mosquitero.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.485700	0.885700	0.885700	0.857100	0.885700	0.857100	0.885700	0.257300	6.000000
			$319.97	$583.48	$583.48	$564.66	$583.48	$564.66	$583.48	$169.41	$3,952.62
45.2900.1100.0030	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja de cancelería en aluminio de 2.10 x 0.90 m. Cristal de 3 mm, cerradura embutida tipo phillips. Incluye: jaladeras, marco y contramarco.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.242900	0.442900	0.442900	0.428600	0.442900	0.428600	0.442900	0.128300	3.000000
			$1,632.09	$2,976.17	$2,976.17	$2,880.17	$2,976.17	$2,880.17	$2,976.17	$864.06	$20,161.17
47.2000.1000.0020	Suministro y colocación de w.c. color blanco, orion o similar, en linea de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	JGO	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$332.73	$606.74	$606.74	$587.16	$606.74	$587.16	$606.74	$176.14	$4,110.15
	Monto esta hoja:		**$4,368.12**	**$7,965.41**	**$7,965.41**	**$7,708.46**	**$7,965.41**	**$7,708.46**	**$7,965.41**	**$2,312.55**	**$53,959.23**
	Acumulado:		**$204,806.30**	**$373,470.27**	**$373,470.27**	**$361,422.85**	**$373,470.27**	**$361,422.85**	**$373,470.27**	**$108,426.80**	**$2,529,959.88**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
47.2000.1000.0220	Suministro e instalación de lavabo tipo ovalín grande empotrado, color blanco, en línea de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas, P.U.O.T.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$128.39	$234.12	$234.12	$226.57	$234.12	$226.57	$234.12	$67.96	$1,585.97
01	1										
35.3000.1030.0013	Suministro y colocación de porton de dos hojas de malla ciclónica galvanizada de 6x6 calibre 11 de 2.50 m de altura y 4.0 m de ancho.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$857.59	$1,563.84	$1,563.84	$1,513.39	$1,563.84	$1,513.39	$1,563.84	$454.01	$10,593.74
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	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			40.476200	73.809500	73.809500	71.428600	73.809500	71.428600	73.809500	21.428600	500.000000
			$19,396.60	$35,370.26	$35,370.26	$34,229.29	$35,370.26	$34,229.29	$35,370.26	$10,268.78	$239,605.00
	espesor, adquisición y aplicación de agua para su compactación a un 90% de su PVSM con su humedad óptima.										

	Monto esta hoja:	**$20,382.58**	**$37,168.22**	**$37,168.22**	**$35,969.25**	**$37,168.22**	**$35,969.25**	**$37,168.22**	**$10,790.75**	**$251,784.71**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$225,188.88**	**$410,638.49**	**$410,638.49**	**$397,392.10**	**$410,638.49**	**$397,392.10**	**$410,638.49**	**$119,217.55**	**$2,781,744.59**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales

Inicio obra: 14/06/2024

Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1050.2010.00 45	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra, para desplantes de terraplenes. Incluye remoción y retiro de material.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			12.142900	22.142900	22.142900	21.428600	22.142900	21.428600	22.142900	6.428300	150.000000
			$631.91	$1,152.31	$1,152.31	$1,115.14	$1,152.31	$1,115.14	$1,152.31	$334.57	$7,806.00
45.1050.4010.01 20	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			40.476200	73.809500	73.809500	71.428600	73.809500	71.428600	73.809500	21.428600	500.000000
			$563.83	$1,028.17	$1,028.17	$995.00	$1,028.17	$995.00	$1,028.17	$298.49	$6,965.00
45.1100.1010.00 20	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$586.67	$1,069.80	$1,069.80	$1,035.29	$1,069.80	$1,035.29	$1,069.80	$310.60	$7,247.05
45.1300.1010.06 02	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			40.476200	73.809500	73.809500	71.428600	73.809500	71.428600	73.809500	21.428600	500.000000
			$462.24	$842.90	$842.90	$815.71	$842.90	$815.71	$842.90	$244.74	$5,710.00

Monto esta hoja:	**$2,244.65**	**$4,093.18**	**$4,093.18**	**$3,961.14**	**$4,093.18**	**$3,961.14**	**$4,093.18**	**$1,188.40**	**$27,728.05**
Acumulado:	**$227,433.53**	**$414,731.67**	**$414,731.67**	**$401,353.24**	**$414,731.67**	**$401,353.24**	**$414,731.67**	**$120,405.95**	**$2,809,472.64**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1300.1040.00	Suministro y colocación de material (tezontle) TMA 1/2 "	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.319000	6.052400	6.052400	5.857100	6.052400	5.857100	6.052400	1.757200	41.000000
			$5,126.50	$9,348.33	$9,348.33	$9,046.77	$9,348.33	$9,046.77	$9,348.33	$2,714.01	$63,327.37
45.1350.1010.00 80	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			12.142900	22.142900	22.142900	21.428600	22.142900	21.428600	22.142900	6.428300	150.000000
			$719.46	$1,311.96	$1,311.96	$1,269.64	$1,311.96	$1,269.64	$1,311.96	$380.92	$8,887.50
	descarga a volteo.										
45.1350.1010.01 00	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	mkm	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			60.714300	110.714300	110.714300	107.142900	110.714300	107.142900	110.714300	32.142700	750.000000
			$511.21	$932.21	$932.21	$902.14	$932.21	$902.14	$932.21	$270.67	$6,315.00
45.1450.3010.01 42	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,	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.552400	17.419000	17.419000	16.857100	17.419000	16.857100	17.419000	5.057400	118.000000
			$3,306.46	$6,029.43	$6,029.43	$5,834.93	$6,029.43	$5,834.93	$6,029.43	$1,750.48	$40,844.52
	herramienta, equipo y mano de obra.										

	Monto esta hoja:	**$9,663.63**	**$17,621.93**	**$17,621.93**	**$17,053.48**	**$17,621.93**	**$17,053.48**	**$17,621.93**	**$5,116.08**	**$119,374.39**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$237,097.16**	**$432,353.60**	**$432,353.60**	**$418,406.72**	**$432,353.60**	**$418,406.72**	**$432,353.60**	**$125,522.03**	**$2,928,847.03**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.2400.1010.00 40	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	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			9.066700	16.533300	16.533300	16.000000	16.533300	16.000000	16.533300	4.800100	112.000000
			$7,266.66	$13,250.97	$13,250.97	$12,823.52	$13,250.97	$12,823.52	$13,250.97	$3,847.06	$89,764.64
	16 de 3.50 mts, marco superior con tubo de 1 3/8" reducido en un lado, remate con tres líneas de púas, para tener una altura total de 3.00 mts.										
03	3										
40.1300.1020.00 56	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra,	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.452400	8.119000	8.119000	7.857100	8.119000	7.857100	8.119000	2.357400	55.000000
			$2,645.07	$4,823.36	$4,823.36	$4,667.77	$4,823.36	$4,667.77	$4,823.36	$1,400.35	$32,674.40
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										
40.1650.4010.00 56	Suministro y colocación de registro de entrada hombre a base de placa rolada de acero al carbón de 1/2", incluye tornillos de 3/4" y arandela de 3/8" conforme a plano proporcionado por la CEAG.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$2,460.57	$4,486.91	$4,486.91	$4,342.18	$4,486.91	$4,342.18	$4,486.91	$1,302.66	$30,395.23
	Monto esta hoja:		**$12,372.30**	**$22,561.24**	**$22,561.24**	**$21,833.47**	**$22,561.24**	**$21,833.47**	**$22,561.24**	**$6,550.07**	**$152,834.27**
	Acumulado:		**$249,469.46**	**$454,914.84**	**$454,914.84**	**$440,240.19**	**$454,914.84**	**$440,240.19**	**$454,914.84**	**$132,072.10**	**$3,081,681.30**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1050.1010.05 07	Prueba de estanqueidad para Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$2,911.21	$5,308.67	$5,308.67	$5,137.42	$5,308.67	$5,137.42	$5,308.67	$1,541.24	$35,961.97
45.1050.4010.01 20	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.558300	2.841700	2.841700	2.750000	2.841700	2.750000	2.841700	0.824900	19.250000
			$21.71	$39.58	$39.58	$38.31	$39.58	$38.31	$39.58	$11.50	$268.15
45.1250.1010.00 20	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.558300	2.841700	2.841700	2.750000	2.841700	2.750000	2.841700	0.824900	19.250000
			$367.75	$670.61	$670.61	$648.97	$670.61	$648.97	$670.61	$194.68	$4,542.81
45.1300.1010.06 02	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.558300	2.841700	2.841700	2.750000	2.841700	2.750000	2.841700	0.824900	19.250000
			$17.80	$32.45	$32.45	$31.41	$32.45	$31.41	$32.45	$9.42	$219.84
	Monto esta hoja:		**$3,318.47**	**$6,051.31**	**$6,051.31**	**$5,856.11**	**$6,051.31**	**$5,856.11**	**$6,051.31**	**$1,756.84**	**$40,992.77**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**		**$252,787.93**	**$460,966.15**	**$460,966.15**	**$446,096.30**	**$460,966.15**	**$446,096.30**	**$460,966.15**	**$133,828.94**	**$3,122,674.07**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1500.2010.0500	Suministro e instalación de rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio marca siesa o similar modelo M15 de 1 1/2" de peralte. Incluye. Marco a base de ángulo LI 1 1/2" x 1/4", soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	8.095238% 0.428200 $1,787.20	14.761905% 0.780900 $3,259.00	14.761905% 0.780900 $3,259.00	14.285714% 0.755700 $3,153.88	14.761905% 0.780900 $3,259.00	14.285714% 0.755700 $3,153.88	14.761905% 0.780900 $3,259.00	4.285714% 0.226800 $946.17	100.000000% 5.290000 $22,077.13
45.1500.1070.0060	Suministro y colocación de escalera marina a base de tubo de acero al carbon de 1 1/4" de diámetro con peldaños @ 40 cm de 50 cm de ancho y 5.00 m de longitud. Incluye:anclajes, primer inorganico de Zn, pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.	PZA	8.095238% 0.081000 $630.68	14.761905% 0.147600 $1,150.07	14.761905% 0.147600 $1,150.07	14.285714% 0.142900 $1,112.97	14.761905% 0.147600 $1,150.07	14.285714% 0.142900 $1,112.97	14.761905% 0.147600 $1,150.07	4.285714% 0.042800 $333.91	100.000000% 1.000000 $7,790.81
45.1500.4010.0031	Suministro e instalación de canaleta de recolección a base de lámina de acero inoxidable cal. 10 de sección 25 X 30 cm. con recorte triangular de 7.5 x 15 cm @ 22.5 cm. Incluye: Placa de nivelación de canaleta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ML	8.095238% 0.728600 $2,701.54	14.761905% 1.328600 $4,926.34	14.761905% 1.328600 $4,926.34	14.285714% 1.285700 $4,767.43	14.761905% 1.328600 $4,926.34	14.285714% 1.285700 $4,767.43	14.761905% 1.328600 $4,926.34	4.285714% 0.385600 $1,430.24	100.000000% 9.000000 $33,372.00
45.1650.4010.0220	Suministro y colocacion de barandal de protección anclado con soportes verticales @ 1.5 mts de redondo de 1 1/4" por 1.10 mts de altura y pasamanos en la parte superior e intermedia de redondo de 1 1/4 " de diam.	ML	8.095238% 1.368100 $2,070.22	14.761905% 2.494800 $3,775.10	14.761905% 2.494800 $3,775.10	14.285714% 2.414300 $3,653.32	14.761905% 2.494800 $3,775.10	14.285714% 2.414300 $3,653.32	14.761905% 2.494800 $3,775.10	4.285714% 0.724100 $1,095.99	100.000000% 16.900000 $25,573.25
	Monto esta hoja: **Acumulado:**		**$7,189.64** **$259,977.57**	**$13,110.51** **$474,076.66**	**$13,110.51** **$474,076.66**	**$12,687.60** **$458,783.90**	**$13,110.51** **$474,076.66**	**$12,687.60** **$458,783.90**	**$13,110.51** **$474,076.66**	**$3,806.31** **$137,635.25**	**$88,813.19** **$3,211,487.26**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	Incluye anclajes, praimer tipo inorganico de zinc y pintura de esmalte anticorrosivo color amarillo caterpillar.										
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 festegral o	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.873000	5.239000	5.239000	5.070000	5.239000	5.070000	5.239000	1.521000	35.490000
			$7,320.58	$13,349.29	$13,349.29	$12,918.66	$13,349.29	$12,918.66	$13,349.29	$3,875.59	$90,430.65
	similiar. P.U.O.T.										
45.1750.2010.0080	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.189400	0.345400	0.345400	0.334300	0.345400	0.334300	0.345400	0.100400	2.340000
			$1,239.99	$2,261.15	$2,261.15	$2,188.21	$2,261.15	$2,188.21	$2,261.15	$656.47	$15,317.48
	su colocacion										
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.033200	0.060500	0.060500	0.058600	0.060500	0.058600	0.060500	0.017600	0.410000
			$217.26	$396.18	$396.18	$383.40	$396.18	$383.40	$396.18	$115.05	$2,683.83
	su colocacion										

	Monto esta hoja:	**$8,777.83**	**$16,006.62**	**$16,006.62**	**$15,490.27**	**$16,006.62**	**$15,490.27**	**$16,006.62**	**$4,647.11**	**$108,431.96**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$268,755.40**	**$490,083.28**	**$490,083.28**	**$474,274.17**	**$490,083.28**	**$474,274.17**	**$490,083.28**	**$142,282.36**	**$3,319,919.22**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.189400	0.345400	0.345400	0.334300	0.345400	0.334300	0.345400	0.100400	2.340000
			$4,063.45	$7,409.83	$7,409.83	$7,170.80	$7,409.83	$7,170.80	$7,409.83	$2,151.25	$50,195.62
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.033200	0.060500	0.060500	0.058600	0.060500	0.058600	0.060500	0.017600	0.410000
			$711.97	$1,298.30	$1,298.30	$1,256.42	$1,298.30	$1,256.42	$1,298.30	$376.95	$8,794.96
45.1800.1010.0060	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			17.693800	32.265100	32.265100	31.224300	32.265100	31.224300	32.265100	9.367200	218.570000
			$4,971.24	$9,065.20	$9,065.20	$8,772.78	$9,065.20	$8,772.78	$9,065.20	$2,631.83	$61,409.43
	descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..										
45.1850.1020.0080	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.128600	7.528600	7.528600	7.285700	7.528600	7.285700	7.528600	2.185600	51.000000
			$2,270.88	$4,141.02	$4,141.02	$4,007.43	$4,141.02	$4,007.43	$4,141.02	$1,202.22	$28,052.04

Monto esta hoja:	**$12,017.54**	**$21,914.35**	**$21,914.35**	**$21,207.43**	**$21,914.35**	**$21,207.43**	**$21,914.35**	**$6,362.25**	**$148,452.05**
Acumulado:	**$280,772.94**	**$511,997.63**	**$511,997.63**	**$495,481.60**	**$511,997.63**	**$495,481.60**	**$511,997.63**	**$148,644.61**	**$3,468,371.27**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.1010.01 20	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 50 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			6.851000	12.493000	12.493000	12.090000	12.493000	12.090000	12.493000	3.627000	84.630000
			$671.60	$1,224.69	$1,224.69	$1,185.18	$1,224.69	$1,185.18	$1,224.69	$355.56	$8,296.28
45.1900.1010.01 60	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$517.99	$944.58	$944.58	$914.11	$944.58	$914.11	$944.58	$274.22	$6,398.75
45.1900.1010.01 40	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.116700	5.683300	5.683300	5.500000	5.683300	5.500000	5.683300	1.650100	38.500000
			$403.02	$734.91	$734.91	$711.21	$734.91	$711.21	$734.91	$213.36	$4,978.44
45.1900.2010.01 40	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: juntec, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			3.116700	5.683300	5.683300	5.500000	5.683300	5.500000	5.683300	1.650100	38.500000
			$81.59	$148.79	$148.79	$143.99	$148.79	$143.99	$148.79	$43.20	$1,007.93

	Monto esta hoja:	**$1,674.20**	**$3,052.97**	**$3,052.97**	**$2,954.49**	**$3,052.97**	**$2,954.49**	**$3,052.97**	**$886.34**	**$20,681.40**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$282,447.14**	**$515,050.60**	**$515,050.60**	**$498,436.09**	**$515,050.60**	**$498,436.09**	**$515,050.60**	**$149,530.95**	**$3,489,052.67**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1900.2010.01 60	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$52.98	$96.62	$96.62	$93.50	$96.62	$93.50	$96.62	$28.04	$654.50
45.1900.2050.00 20	Instalación de tubería de pvc hco. Ced 40, en reactor anaerobio. incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diam. de 50 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			6.851000	12.493000	12.493000	12.090000	12.493000	12.090000	12.493000	3.627000	84.630000
			$218.96	$399.28	$399.28	$386.40	$399.28	$386.40	$399.28	$115.89	$2,704.77
04	**4**										
40.1300.1020.00 56	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra,	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.023800	3.690500	3.690500	3.571400	3.690500	3.571400	3.690500	1.071400	25.000000
			$1,202.30	$2,192.44	$2,192.44	$2,121.71	$2,192.44	$2,121.71	$2,192.44	$636.52	$14,852.00
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										
40.1300.1200.00 20	Suministro y colocación de medio filtrante a base de tezontle rojo en filtro percolador con tamaño de agregados de 4" a 6" Incluye: acarreo, vaciado y colocación del material mano de obra y equipo necesario	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.447400	2.639400	2.639400	2.554300	2.639400	2.554300	2.639400	0.766400	17.880000
			$2,619.01	$4,775.83	$4,775.83	$4,621.78	$4,775.83	$4,621.78	$4,775.83	$1,386.54	$32,352.43
	Monto esta hoja:		**$4,093.25**	**$7,464.17**	**$7,464.17**	**$7,223.39**	**$7,464.17**	**$7,223.39**	**$7,464.17**	**$2,166.99**	**$50,563.70**
	Acumulado:		**$286,540.39**	**$522,514.77**	**$522,514.77**	**$505,659.48**	**$522,514.77**	**$505,659.48**	**$522,514.77**	**$151,697.94**	**$3,539,616.37**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	para su correcta ejecución.										
40.1650.6020.0061	Tarima de plástico industrial anidable de dimensiones 48 x 40 x 5.5 in con una capacidad de carga de 4 ton.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.647600	1.181000	1.181000	1.142900	1.181000	1.142900	1.181000	0.342600	8.000000
			$582.24	$1,061.74	$1,061.74	$1,027.49	$1,061.74	$1,027.49	$1,061.74	$308.22	$7,192.40
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.735000	1.340400	1.340400	1.297100	1.340400	1.297100	1.340400	0.389200	9.080000
			$10.24	$18.67	$18.67	$18.07	$18.67	$18.07	$18.67	$5.42	$126.48
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.733400	1.337400	1.337400	1.294300	1.337400	1.294300	1.337400	0.388400	9.060000
			$173.08	$315.62	$315.62	$305.44	$315.62	$305.44	$315.62	$91.63	$2,138.07
45.1300.1010.0602	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.735000	1.340400	1.340400	1.297100	1.340400	1.297100	1.340400	0.389200	9.080000
			$8.39	$15.31	$15.31	$14.81	$15.31	$14.81	$15.31	$4.44	$103.69
	Monto esta hoja:		**$773.95**	**$1,411.34**	**$1,411.34**	**$1,365.81**	**$1,411.34**	**$1,365.81**	**$1,411.34**	**$409.71**	**$9,560.64**
	Acumulado:		**$287,314.34**	**$523,926.11**	**$523,926.11**	**$507,025.29**	**$523,926.11**	**$507,025.29**	**$523,926.11**	**$152,107.65**	**$3,549,177.01**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1500.1070.01 30	Fabricación y colocación de escalera a base de solera de 2" cal. 14, ángulo de 2" x 3/16 " de 5 m de altura, incluye pintura anticorrosiva, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta operación.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$221.30	$403.54	$403.54	$390.52	$403.54	$390.52	$403.54	$117.16	$2,733.66
40.1700.2010.01 60	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 festegral o	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.007000	1.836400	1.836400	1.777100	1.836400	1.777100	1.836400	0.533200	12.440000
			$2,566.02	$4,679.21	$4,679.21	$4,528.27	$4,679.21	$4,528.27	$4,679.21	$1,358.47	$31,697.87
	similiar. P.U.O.T.										
45.1750.1010.01 00	Suministro de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.002400	0.004400	0.004400	0.004300	0.004400	0.004300	0.004400	0.001400	0.030000
			$51.26	$93.48	$93.48	$90.46	$93.48	$90.46	$93.48	$27.14	$633.24
45.1750.2010.00 60	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.097100	0.177100	0.177100	0.171400	0.177100	0.171400	0.177100	0.051700	1.200000
			$635.89	$1,159.57	$1,159.57	$1,122.16	$1,159.57	$1,122.16	$1,159.57	$336.63	$7,855.12
	su colocacion										

	Monto esta hoja:	**$3,474.47**	**$6,335.80**	**$6,335.80**	**$6,131.41**	**$6,335.80**	**$6,131.41**	**$6,335.80**	**$1,839.40**	**$42,919.89**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$290,788.81**	**$530,261.91**	**$530,261.91**	**$513,156.70**	**$530,261.91**	**$513,156.70**	**$530,261.91**	**$153,947.05**	**$3,592,096.90**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1750.1010.00 60	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.097100	0.177100	0.177100	0.171400	0.177100	0.171400	0.177100	0.051700	1.200000
			$2,083.82	$3,799.91	$3,799.91	$3,677.33	$3,799.91	$3,677.33	$3,799.91	$1,103.22	$25,741.34
45.1750.2010.01 00	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.5 (5/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.002400	0.004400	0.004400	0.004300	0.004400	0.004300	0.004400	0.001400	0.030000
			$15.90	$28.99	$28.99	$28.05	$28.99	$28.05	$28.99	$8.42	$196.38
	su colocacion										
45.1800.1010.00 60	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			6.740900	12.292200	12.292200	11.895700	12.292200	11.895700	12.292200	3.568900	83.270000
			$1,893.92	$3,453.63	$3,453.63	$3,342.22	$3,453.63	$3,342.22	$3,453.63	$1,002.66	$23,395.54
	descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..										
45.1850.1010.01 00	Suministro e instalación de mecanismo de distribución rotatorio central para filtro percolador de diametro de acuerdo a plano proporcionado por la CEAG, incluye columna de soporte, herramienta, maniobras y todo lo	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$13,653.36	$24,897.31	$24,897.31	$24,094.17	$24,897.31	$24,094.17	$24,897.31	$7,228.24	$168,659.18
	necesario para su correcta colocación.										
	Monto esta hoja:		**$17,647.00**	**$32,179.84**	**$32,179.84**	**$31,141.77**	**$32,179.84**	**$31,141.77**	**$32,179.84**	**$9,342.54**	**$217,992.44**
	Acumulado:		**$308,435.81**	**$562,441.75**	**$562,441.75**	**$544,298.47**	**$562,441.75**	**$544,298.47**	**$562,441.75**	**$163,289.59**	**$3,810,089.34**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1850.1020.00 80	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.628000	2.968600	2.968600	2.872900	2.968600	2.872900	2.968600	0.861800	20.110000
			$895.44	$1,632.86	$1,632.86	$1,580.19	$1,632.86	$1,580.19	$1,632.86	$474.04	$11,061.30
45.1900.2010.01 40	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$10.60	$19.32	$19.32	$18.70	$19.32	$18.70	$19.32	$5.62	$130.90
45.1900.1010.01 40	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 75 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.404800	0.738100	0.738100	0.714300	0.738100	0.714300	0.738100	0.214200	5.000000
			$52.34	$95.44	$95.44	$92.36	$95.44	$92.36	$95.44	$27.73	$646.55
16	**16**										
40.1300.1020.00 56	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra,	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.124400	2.050400	2.050400	1.984300	2.050400	1.984300	2.050400	0.595400	13.890000
			$668.00	$1,218.12	$1,218.12	$1,178.82	$1,218.12	$1,178.82	$1,218.12	$353.65	$8,251.77
	agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.										

	Monto esta hoja:	**$1,626.38**	**$2,965.74**	**$2,965.74**	**$2,870.07**	**$2,965.74**	**$2,870.07**	**$2,965.74**	**$861.04**	**$20,090.52**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$310,062.19**	**$565,407.49**	**$565,407.49**	**$547,168.54**	**$565,407.49**	**$547,168.54**	**$565,407.49**	**$164,150.63**	**$3,830,179.86**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1050.4010.01 20	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.881600	1.607600	1.607600	1.555700	1.607600	1.555700	1.607600	0.466600	10.890000
			$12.28	$22.39	$22.39	$21.67	$22.39	$21.67	$22.39	$6.52	$151.70
45.1200.2050.00 20	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.217300	4.043300	4.043300	3.912900	4.043300	3.912900	4.043300	1.173700	27.390000
			$165.19	$301.23	$301.23	$291.51	$301.23	$291.51	$301.23	$87.43	$2,040.56
45.1250.1020.20 00	Suministro y colocación de arena en tanque de lodos, incluye: acomodo y acarreo de la misma al interior del tanque.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.145700	0.265700	0.265700	0.257100	0.265700	0.257100	0.265700	0.077300	1.800000
			$101.62	$185.30	$185.30	$179.32	$185.30	$179.32	$185.30	$53.79	$1,255.25
45.1250.1010.00 20	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.881600	1.607600	1.607600	1.555700	1.607600	1.555700	1.607600	0.466600	10.890000
			$208.04	$379.37	$379.37	$367.13	$379.37	$367.13	$379.37	$110.15	$2,569.93

	Monto esta hoja:	**$487.13**	**$888.29**	**$888.29**	**$859.63**	**$888.29**	**$859.63**	**$888.29**	**$257.89**	**$6,017.44**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$310,549.32**	**$566,295.78**	**$566,295.78**	**$548,028.17**	**$566,295.78**	**$548,028.17**	**$566,295.78**	**$164,408.52**	**$3,836,197.30**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1300.1010.06 02	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M. con compactador liso vibratorio.	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.881600	1.607600	1.607600	1.555700	1.607600	1.555700	1.607600	0.466600	10.890000
			$10.07	$18.36	$18.36	$17.77	$18.36	$17.77	$18.36	$5.31	$124.36
45.1300.1010.05 00	Relleno de material de grava de 3/4" . Incluye: lavado de grava, y volteo con pala manual.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.145700	0.265700	0.265700	0.257100	0.265700	0.257100	0.265700	0.077300	1.800000
			$79.50	$144.98	$144.98	$140.30	$144.98	$140.30	$144.98	$42.10	$982.12
45.1350.1010.00 80	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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.217300	4.043300	4.043300	3.912900	4.043300	3.912900	4.043300	1.173700	27.390000
			$131.37	$239.57	$239.57	$231.84	$239.57	$231.84	$239.57	$69.53	$1,622.86
45.1350.1010.01 00	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	mkm	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			6.651900	12.129900	12.129900	11.738600	12.129900	11.738600	12.129900	3.521300	82.170000
			$56.01	$102.13	$102.13	$98.84	$102.13	$98.84	$102.13	$29.66	$691.87

	Monto esta hoja:	**$276.95**	**$505.04**	**$505.04**	**$488.75**	**$505.04**	**$488.75**	**$505.04**	**$146.60**	**$3,421.21**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$310,826.27**	**$566,800.82**	**$566,800.82**	**$548,516.92**	**$566,800.82**	**$548,516.92**	**$566,800.82**	**$164,555.12**	**$3,839,618.51**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
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 festegral o similiar. P.U.O.T.	M3	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.328700	0.599300	0.599300	0.580000	0.599300	0.580000	0.599300	0.174100	4.060000
			$837.46	$1,527.14	$1,527.14	$1,477.87	$1,527.14	$1,477.87	$1,527.14	$443.36	$10,345.12
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	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.014600	0.026600	0.026600	0.025700	0.026600	0.025700	0.026600	0.007600	0.180000
			$312.57	$569.99	$569.99	$551.60	$569.99	$551.60	$569.99	$165.47	$3,861.20
45.1750.2010.0060	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.014600	0.026600	0.026600	0.025700	0.026600	0.025700	0.026600	0.007600	0.180000
			$95.38	$173.94	$173.94	$168.32	$173.94	$168.32	$173.94	$50.49	$1,178.27
45.1800.1010.0060	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambron y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			2.529800	4.613100	4.613100	4.464300	4.613100	4.464300	4.613100	1.339200	31.250000
			$710.76	$1,296.10	$1,296.10	$1,254.29	$1,296.10	$1,254.29	$1,296.10	$376.26	$8,780.00
	Monto esta hoja:		**$1,956.17**	**$3,567.17**	**$3,567.17**	**$3,452.08**	**$3,567.17**	**$3,452.08**	**$3,567.17**	**$1,035.58**	**$24,164.59**
	Acumulado:		**$312,782.44**	**$570,367.99**	**$570,367.99**	**$551,969.00**	**$570,367.99**	**$551,969.00**	**$570,367.99**	**$165,590.70**	**$3,863,783.10**

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
45.1850.1020.0080	Suministro de cinta de PVC ojillada de 229 mm de ancho incluye cortes y desperdicios.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			1.020000	1.860000	1.860000	1.800000	1.860000	1.800000	1.860000	0.540000	12.600000
			$561.04	$1,023.07	$1,023.07	$990.07	$1,023.07	$990.07	$1,023.07	$297.04	$6,930.50
45.1900.2010.0160	Instalación de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: junteo, pruebas, bajada del material, el equipo de prueba y pintura de esmalte anticorrosiva con un diámetro de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.088100	7.454800	7.454800	7.214300	7.454800	7.214300	7.454800	2.164100	50.500000
			$107.03	$195.17	$195.17	$188.87	$195.17	$188.87	$195.17	$56.64	$1,322.09
45.1900.1010.0160	Suministro de tubería de pvc hco. ced 40 incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 100 mm.	ML	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			4.088100	7.454800	7.454800	7.214300	7.454800	7.214300	7.454800	2.164100	50.500000
			$1,046.35	$1,908.05	$1,908.05	$1,846.50	$1,908.05	$1,846.50	$1,908.05	$553.93	$12,925.48
45.2100.4020.0400	Suministro y colocación de válvula de compuerta con vástago saliente para seccionamiento con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$677.25	$1,234.98	$1,234.98	$1,195.14	$1,234.98	$1,195.14	$1,234.98	$358.54	$8,365.99
14	**14**										

	Monto esta hoja:	**$2,391.67**	**$4,361.27**	**$4,361.27**	**$4,220.58**	**$4,361.27**	**$4,220.58**	**$4,361.27**	**$1,266.15**	**$29,544.06**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$315,174.11**	**$574,729.26**	**$574,729.26**	**$556,189.58**	**$574,729.26**	**$556,189.58**	**$574,729.26**	**$166,856.85**	**$3,893,327.16**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
50.1300.1010.00 50	Pruebas, estabilización y arranque transitorio de planta de tratamiento de aguas residuales, incluye: personal, material, equipo y reactivos para su correcta ejecución.	MES	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.121400	0.221400	0.221400	0.214300	0.221400	0.214300	0.221400	0.064400	1.500000
			$6,618.45	$12,068.94	$12,068.94	$11,679.62	$12,068.94	$11,679.62	$12,068.94	$3,503.86	$81,757.31
08	8										
70.2450.3070.00 37	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a	REP	8.095238%	14.761905%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	14.285714%	14.761905%	4.285714%	100.000000%
			0.081000	0.147600	0.147600	0.142900	0.147600	0.142900	0.147600	0.042800	1.000000
			$5,913.39	$10,783.24	$10,783.24	$10,435.40	$10,783.24	$10,435.40	$10,783.24	$3,130.63	$73,047.78
	ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como: reporte fotográfico y autorizaciones en general,										
	incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser										

	Monto esta hoja:	**$12,531.84**	**$22,852.18**	**$22,852.18**	**$22,115.02**	**$22,852.18**	**$22,115.02**	**$22,852.18**	**$6,634.49**	**$154,805.09**
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**	**$327,705.95**	**$597,581.44**	**$597,581.44**	**$578,304.60**	**$597,581.44**	**$578,304.60**	**$597,581.44**	**$173,491.34**	**$4,048,132.25**

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024

Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO 4

Lugar:

Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.										
	Monto esta hoja:										
DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ERNESTO TORRES RUIZ	**Acumulado:**		**$327,705.95**	**$597,581.44**	**$597,581.44**	**$578,304.60**	**$597,581.44**	**$578,304.60**	**$597,581.44**	**$173,491.34**	**$4,048,132.25**

4

LA TORRE CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No: GEG-CEAG-LP-2024-05 **Fecha:** 17/05/2024
Obra: Planta de Tratamiento San Andrés de Jalpa.

DOCUMENTO
4

Lugar:
Ciudad: Purísima del Rincón, Guanajuato

Duración: 210 días naturales
Inicio obra: 14/06/2024
Fin obra: 09/01/2025

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			$327,705.95	$597,581.44	$597,581.44	$578,304.60	$597,581.44	$578,304.60	$597,581.44	$173,491.34	
ACUMULADO:			$327,705.95	$925,287.39	$1,522,868.83	$2,101,173.43	$2,698,754.87	$3,277,059.47	$3,874,640.91	$4,048,132.25	
PORCENTAJE PERIODO:			8.10%	14.76%	14.76%	14.29%	14.76%	14.29%	14.76%	4.29%	
PORCENTAJE ACUMULADO:			8.10%	22.86%	37.62%	51.90%	66.67%	80.95%	95.71%	100.00%	