Id: 14369, 14371 y 14370
Contrato No.
CEAG-AD-EP-QB0052-2023-060

Contrato de Prestación de Servicios Relacionados con la Obra Pública a precios unitarios y tiempo determinado, que celebran por una parte el Ejecutivo del Estado por conducto de su Organismo Público Descentralizado denominado la **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 **"Hidro Alternativas en Ingeniería S.A. de C.V."** representada en este acto por el **Arq. Sergio Alfonso López Hernández,** en su carácter de **Administrador Único,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Contratista"**, y cuando actúen de manera conjunta se les denominará **"Las Partes",** de conformidad con las siguientes declaraciones y subsecuentes cláusulas:

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

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

PRIMERA.- Es un Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con el artículo 19 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, según Decreto Legislativo No. 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 del 2021, otorgado a su favor por el C. Gobernador del Estado de Guanajuato y cuenta facultades para celebrar los convenios y contratos necesarios para el cumplimiento de su objetivo, contempladas en los artículos 19 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato y de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1 fracción IV, 4, 11 fracción I, 14, 19, 43 fracción I, 44 fracción I, 46 fracción III y 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TERCERA.- El presente contrato se adjudicó mediante la modalidad de **Adjudicación Directa** de conformidad con el Dictamen de Adjudicación del 05 de junio de 2023, suscrito por el Comité de Asignación de Obras de esta Entidad.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se suscribió el convenio número CEAG-CORONEO-RURAL-2023-071 con el municipio de Coroneo, Gto., y tiene una inversión autorizada en el **Proyecto QB0052. Más Proyectos Hidráulicos para Guanajuato,** 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 2023 y que además los trabajos cuentan con códigos de acción de control interno número **SE-000-0089-23, SE-000-0092-23 y SE-000-0091-23.**

QUINTA.- En términos del artículo 19 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el Director General de Desarrollo Hidráulico de **"La Comisión"** manifiesta que en los archivos de **"La Comisión"** o en los de las instituciones afines no existen estudios o proyectos sobre la

materia, ni dispone cuantitativa o cualitativamente de los elementos, instalaciones y personal para llevarlos a cabo, lo cual ha quedado debidamente justificado a través del dictamen de fecha 02 de junio de 2023.

SEXTA.- 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 debidamente constituida conforme a las leyes mexicanas, lo cual se acredita mediante escritura pública número 40,137, de fecha 21 de enero de 2016, otorgada ante el notario público número 04, con adscripción en la ciudad de San Francisco del Rincón, Guanajuato, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la misma ciudad, bajo el folio mercantil electrónico 4556*31 de fecha 17 de febrero de 2016.

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

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como **Administrador Único** de la sociedad con la misma escritura pública antes descrita, manifestando que las facultades que en la misma se le otorgan, no le han sido modificadas, limitadas o revocadas en forma alguna a la fecha.

TERCERA.- Está dispuesto a realizar para **"La Comisión"** los trabajos que en este contrato se detallan en los términos y condiciones que en el mismo se precisan, y que conoce las bases y normas legales vigentes tanto del Gobierno Federal como del Gobierno Estatal, para contratar y ejecutar obras o servicios relacionados con las obras públicas, en especial la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, así como el Reglamento de la Misma, las que serán aplicables en lo procedente en el presente contrato.

CUARTA.- 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.

QUINTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios número **GTO-SOP/PUC-3378-2016** y cuenta con la especialidad en la materia para la realización de los trabajos materia del

presente contrato; así mismo manifiesta cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **HAI160121NZ6** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SEXTA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Ignacio Zaragoza No. 1120, Colonia Cuauhtémoc, San Francisco del Rincón, Gto., C.P. 36310, teléfono 477 269 6948 y 476 656 3982 correo electrónico arqser_x@hotmail.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.

SÉPTIMA.- 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 y estatales. Declara además, que no le ha sido notificado por el Servicio de Administración Tributaria, la presunción de encontrarse dentro de la hipótesis a que se refiere el primer párrafo del artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación vigente.

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

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

CLÁUSULAS

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.- "La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste acepta, la prestación de los servicios profesionales para realizar los siguientes servicios:
"1. Proyecto ejecutivo del colector de drenaje sanitario para la colonia "El Arroyito" de la cabecera municipal de Coroneo, Gto.
2. Proyecto ejecutivo de drenaje sanitario para la localidad de Salto de León del municipio de Coroneo, Gto.
3. Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del sistema de agua potable para la localidad de La Huerta del municipio de Coroneo, Gto.,"

A quien se le ha proporcionado los datos necesarios para llevar a cabo los mismos, de conformidad con sus propuesta y los Términos de referencia, documentación que forman parte del presente contrato, para llevar a cabo los servicios materia del mismo.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.- "La Comisión"** pagará a **"La Contratista"** por el importe total de los servicios descritos en la cláusula anterior la cantidad de **$1,192,195.74 (Un millón ciento noventa y dos mil ciento noventa y cinco pesos 74/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado y que comprende los gastos directos e indirectos que se originen con motivo de la preparación y/o prestación que se le encomienda. Importe que se encuentra debidamente soportado en el presupuesto y programas que debidamente firmado por **"Las Partes"** forma parte integrante de este contrato.

Integrándose dicho importe de la siguiente manera:

No.	Descripción de la obra o servicio	Importe con IVA
1	Proyecto ejecutivo del colector de drenaje sanitario para la colonia "El Arroyito" de la cabecera municipal de Coroneo, Gto.	$250,748.85
2	Proyecto ejecutivo de drenaje sanitario para la localidad de Salto de León del municipio de Coroneo, Gto.	$297,987.50
3	Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del sistema de agua potable para la localidad de La Huerta del municipio de Coroneo, Gto.	$643,459.39
	Total con IVA	**$1,192,195.74**

TERCERA.- **ALCANCE TOTAL DE LOS TRABAJOS**.- **"La Contratista"** deberá desarrollar en el proyecto de ingeniería los aspectos de seguridad., economía, y tiempo, planteando para cada caso particular diferentes horizontes en las alternativas de solución para el sistema de alcantarillado, en los cuales se incluya el dimensionamiento, diseño y cálculo de los diferentes componentes del sistema:

Para el desarrollo de los proyectos consistentes ene Proyecto ejecutivo del colector de drenaje sanitario para la colonia "El Arroyito" de la cabecera municipal de Coroneo, Gto., y Proyecto ejecutivo de drenaje sanitario para la localidad de Salto de León del municipio de Coroneo, Gto., se deberán realizar las siguientes actividades:

I. Estudio Socio-Económico.
II. Estudio Topográfico.
III. Memoria descriptiva.
IV. Memoria de cálculo.
V. Afectaciones.
VI. Planos.
VII. Memoria fotográfica.
VIII. Catálogo de conceptos.
IX. Manual de operación del sistema.
X. Expediente técnico
XI. Marco físico.
XII. Estructuras especiales
XIII. Especificaciones constructivas
XIV. Estudio de mecánica de suelos.
XV. Estudio de manifestación de impacto ambiental.
XVI. Otros, según términos de referencia.

Para el Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del sistema de agua potable para la localidad de La Huerta del municipio de Coroneo, Gto., la finalidad de la ejecución de los trabajos, es identificar la problemática y conocer la

información disponible, para determinar las cantidades reales derivadas del diagnóstico de viabilidad del mismo, definiendo los costos unitarios, para contar con un presupuesto apegado a la realidad.

Desarrollando las siguientes actividades de acuerdo a los términos de referencia:

Para el proyecto de agua potable:

I. Estudio socioeconómico.
II. Estudios técnicos preliminares.
III. Topografía.
IV. Análisis de la información y datos básicos.
V. Análisis hidráulico del sistema
VI. Memoria descriptiva.
VII. Planos ejecutivos.
VIII. Volúmenes de obra, catálogo de conceptos y presupuesto.
IX. Manual de operación y mantenimiento.
X. Adecuación de planos tipo de tanques.
XI. Especificaciones constructivas.
XII. Informe final y entrega de proyecto.

En el equipamiento y electrificación para agua potable deberá realizar lo siguiente:

I. Permiso de perforación.
II. Memoria descriptiva.
III. Reporte del aforo del pozo.
IV. Cuadro de datos del proyecto de línea de conducción.
V. Memoria de cálculo de la potencia y selección del equipo de bombeo.
VI. Catálogo de conceptos, presupuesto y programa de obra.
VII. Anexo fotográfico
VIII. Planos de proyecto.

Para el Estudio de Eficiencia Electromecánica

I. Recopilación de Información
II. Recomendaciones para elevar la eficiencia electromecánica a los valores establecidos por la norma
III. Catálogo de conceptos y especificaciones
IV. Álbum fotográfico
V. Expediente técnico

"La Contratista" realizará las tareas antes descritas, conforme a los términos de referencia, que firmados por **"Las Partes"** forman parte integrante del presente instrumento y lograr el objeto del presente instrumento.

De igual manera **"La Contratista"** deberá entregar en forma oficial a **"La Comisión"** la presentación de avances y el informe final, así como toda la información establecida en los términos de referencia, con las modalidades y condiciones que en los mismos se detallan.

CUARTA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN**.- Queda expresamente convenido que el presente contrato es por tiempo determinado y **"La Contratista"** se obliga a ejecutar los trabajos en los siguientes periodos:

Para los trabajos consistentes en: **Proyecto ejecutivo del colector de drenaje sanitario para la colonia "El Arroyito" de la cabecera municipal de Coroneo, Gto.** se deberán ejecutar en un plazo de **42 días naturales,** iniciando los mismos el **03 de julio de 2023** y debiendo concluir a más tardar el día **13 de agosto de 2023**.

Para los trabajos consistentes en: **Proyecto ejecutivo de drenaje sanitario para la localidad de Salto de León del municipio de Coroneo, Gto.** se deberán ejecutar en un plazo de **42 días naturales,** iniciando los mismos el **03 de julio de 2023** y debiendo concluir a más tardar el día **13 de agosto de 2023**.

Para los trabajos consistentes en: **Proyecto ejecutivo para la rehabilitación del sistema de agua potable para la localidad de La Huerta del municipio de Coroneo, Gto.** se deberán ejecutar en un plazo de **84 días naturales,** iniciando los mismos el **03 de julio de 2023** y debiendo concluir a más tardar el día **24 de septiembre de 2023**.

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 de conformidad con el calendario de actividades el cual forma parte de este contrato y terminará con la firma del acta que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos en el presente contrato, dejando a salvo lo relativo a la responsabilidad por vicios ocultos.

QUINTA.- **FORMA Y LUGAR 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 al contratista por una sola ocasión un plazo de 03 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 03 tres días hábiles otorgado a **"La Contratista"** para solventar los errores o defectos de la estimación, no se computará para efectos del plazo de revisión.

Para el caso en el que "**La Contratista**" no presente las estimaciones conforme a la periodicidad establecida en el presente contrato, no serán sujetas a financiamiento alguno; asimismo se hará acreedora a la sanción equivalente a 8 (ocho) UMAS al valor de la fecha de la infracción elevada al mes, de conformidad con lo establecido en el

artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, dicha sanción que será aplicada en la estimación siguiente o en el finiquito.

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

Las estimaciones por trabajos ejecutados previamente autorizadas por la supervisión, y que cumplan los requisitos fiscales y los que establezca el ente público contratante, deberán tramitarse para su pago en un plazo no mayor de 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.

SEXTA.- ANTICIPO.- "La Comisión", a solicitud de **"La Contratista"** y para su estricta aplicación en los trabajos materia del presente instrumento, podrá otorgar un anticipo de hasta un **20% (veinte por ciento)** del importe total del contrato incluyendo el impuesto al valor agregado, 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 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 los servicios. 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.

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

SÉPTIMA.- 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 los servicios 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 los servicios se ejecuten 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.

OCTAVA.- GARANTÍAS.- "La Contratista" se obliga a presentar a **"La Comisión"** a la firma del contrato las siguientes garantías:

1. Fianza por un valor del 10% (diez por ciento) del importe total de los servicios, 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 servicios mal ejecutado o cobrados y no ejecutados,

2. Fianza por un valor del 20% (veinte por ciento) del importe total de los servicios, 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 lo servicios materia de este contrato hayan sido recibidos en su totalidad por **"La Comisión".**

En el caso de que por causas imputables a **"La Contratista"**, éste no exhiba las fianzas de anticipo y de cumplimiento de obligaciones contractuales, dentro de los 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.

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

NOVENA.- DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"La Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de los servicios 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 los servicios 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.- CALIDAD DE LOS TRABAJOS.- "La Contratista" se compromete a realizar los trabajos, objeto de este contrato, de acuerdo a los lineamientos, normas y reglamentos federales, estatales y municipales aplicables al presente trabajo que realiza, y en particular, a los lineamientos de contenido y presentación que fije **"La Comisión"** y a los términos de referencia.

"La Contratista" se obliga también a poner su mejor esfuerzo, capacidad técnica y administrativa en la prestación de sus servicios.

DÉCIMA PRIMERA.- **DESARROLLO DE ACTIVIDADES**.- **"La Contratista"** se obliga a desarrollar su máxima capacidad y aplicar sus conocimientos para cumplir estrictamente las instrucciones que sobre la prestación de sus servicios le encomiende **"La Comisión".** Asimismo, **"La Contratista"** está obligado a seguir las instrucciones que le determine **"La Comisión"** por conducto de la Dirección General de Desarrollo Hidráulico o por el personal que ésta determine.

DÉCIMA SEGUNDA.-. **TRABAJOS EXTRAORDINARIOS**.- **"La Contratista"** no podrá ejecutar trabajos extraordinarios, salvo convenio expreso y por escrito con **"La Comisión"**.

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

DÉCIMA TERCERA.- **PAGOS 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 20 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.

DÉCIMA CUARTA.- **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 QUINTA.- **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 2.6769% en cada una de las acciones.

DÉCIMA SEXTA.- 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 los 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 contrato y de los términos de referencia.

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 SÉPTIMA.- REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" para la realización de todas las acciones objeto de este contrato designa como representante permanente, al Arq. Sergio Alfono López Hernández , con número de cédula profesional 10664592 y fungirá en calidad de Residente. Dicho Residente es profesional en la materia y tiene la obligación de conocer los alcances del contrato, los términos de referencia, las especificaciones técnicas y además las leyes aplicables, estando facultado para dirigir la ejecución y el desarrollo a que se refiere este contrato, así como para aceptar, presentar los informes que se formulen, y en general para actuar en nombre de **"La Contratista"**, estando facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal a nombre de **"La Contratista"**.

Cuando **"La Contratista"** deseé 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 OCTAVA.- ENTREGA DE DOCUMENTOS.- "La Contratista" entregará la documentación referente al estudio objeto de este contrato, a la Dirección General de Desarrollo Hidráulico de **"La Comisión"** ubicada en autopista Guanajuato - Silao km. 1, Guanajuato, Gto., para su revisión y aprobación, en su caso.

DÉCIMA NOVENA.- ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- "La Contratista" entregará los estudios en el plazo convenido en el presente contrato y de acuerdo a los términos de referencia, especificaciones y programas establecidos. Asimismo, **"Las Partes"** convienen y aceptan que correrán a cargo de **"La Contratista"**, los riesgos y la conservación del estudio hasta el momento de la suscripción del acta de entrega recepción.

"La Contratista" asentará en la bitácora y notificará la terminación de los trabajos a **"La Comisión"** dentro de los 05 cinco días hábiles contados a partir de la terminación de los mismos y ésta dispondrá de 20 veinte días hábiles para la verificación correspondiente, término dentro del cual validará dichos trabajos o solicitará las adecuaciones o correcciones pertinentes

Ni los informes, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas parcial o totalmente se consideran como aceptación del estudio, por lo que **"La Comisión"** se reserva el derecho de reclamar conceptos de trabajo y volúmenes faltantes, mal ejecutados o pagos indebidos, así como los defectos que resultáren de la misma, los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiese incurrido.

VIGÉSIMA.- VICIOS DEL PROYECTO.- Cuando **"La Comisión"** considere que existe algún defecto, error o cualquier vicio oculto en los trabajos materia del presente contrato, podrá ordenar a **"La Contratista"** su corrección o reposición de los estudios o proyectos correspondientes, debiendo **"La Contratista"** reponer los trabajos bajo su costo o **"La Comisión"** podrá igualmente encomendara a un tercero la reposición de los mismos, y haciendo efectiva la garantía correspondiente.

VIGÉSIMA PRIMERA.- 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 los servicios, 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 SEGUNDA.- 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 05 cinco días hábiles contados a partir de su emisión.

Una vez notificado el finiquito, **"La Contratista"** tendrá un plazo de 10 diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado

VIGÉSIMA TERCERA.- CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- Los derechos y obligaciones derivados de este contrato, serán a favor y a cargo de **"La Contratista",** el cual no podrá ceder, gravar o enajenar de manera alguna dichos derechos y obligaciones.

"La Contratista" solo podrá ceder a favor de instituciones financieras, los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados o facturas, con el consentimiento previo de **"La Comisión".**

VIGÉSIMA CUARTA.- 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 trabajaos 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 QUINTA.- 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 Comisión"** con motivo de los estudios, proyectos o 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 los estudios o trabajos contratados.

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

VIGÉSIMA SEXTA.- PROBIDAD Y HONRADEZ.- "La Contratista" se obliga a hacer del conocimiento de **"La Comisión"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los servicios prestados puedan significar un beneficio o perjuicio a **"La Comisión".**

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- PROPIEDAD INTELECTUAL.- Una vez recibidos y aprobados los trabajos, pasarán a ser propiedades de **"La Comisión",** por lo que **"La Contratista"** no podrá usar en beneficio personal o enajenar, vender o ceder bajo cualquier título a otra persona, los derechos intelectuales sobre dichos trabajos. En caso de que lo hiciere, cubrirá los daños y perjuicios que se ocasionen. En igual tesitura, **"Las Partes"** convienen en que **"La Contratista"** no podrá divulgar por medio de publicaciones, conferencias, informes o por cualquier otro medio de divulgación o difusión, los datos o resultados de los trabajos de este contrato, sin la autorización expresa y por escrito de **"La Comisión"** en virtud a que pertenecen de manera exclusiva a **"La Comisión".**

VIGÉSIMA OCTAVA.- AMBIENTAL.- "La Contratista" se obliga además a respetar en el desarrollo de los trabajos materia del presente contrato, todos los lineamientos e instrucciones relativas al medio ambiente y leyes en materia de ecología, por lo que el proyecto deberá estar apegado en todo momento a la normatividad ambiental.

VIGÉSIMA NOVENA.- SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO.- Si **"La Contratista"** no concluye los trabajos objeto del presente contrato, en la primera fecha señalada, **"La Comisión"** podrá, a su elección, rescindir o exigir la terminación de los trabajos. 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 los servicios, sin escalatoria de precios unitarios, e imponiendo la pena convencional antes señalada y una multa en los términos de los artículos 125, 128, 129 y 130 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, o bien, podrá rescindir administrativamente el contrato exigiendo el pago de daños y perjuicios a **"La Contratista",** sin perjuicio de imponer la multa aludida. Lo anterior de conformidad con el artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

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

Asimismo, **"La Comisión"**, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución general de los trabajos, aplicará retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los mismos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en este contrato aplicando una retención de 1/1000 (uno al millar) sobre el monto de retraso. 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 servicios. 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.- SUSPENSIÓN.- "La Comisión" podrá suspender provisional o definitivamente por causa justificada, la ejecución de los trabajos materia del presente contrato, sea cual fuere el avance en que se encuentren.

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

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de los servicios, **"La Comisión"** o **"La Contratista"** podrán solicitar la suspensión de los trabajos 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 los trabajos, se notificará la reanudación en forma inmediata.

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

I. Por mutuo acuerdo;
II. Por el vencimiento del termino del contrato, si **"Las Partes"** no convienen en prorrogarlo, o al fenecimiento de dicha prorroga;
III. Por el aviso que **"La Comisión"** dirija a **"La Contratista"** por escrito y con 10 diez días hábiles de anticipación a la fecha en que desee darlo por terminado;
IV. Por rescisión;
V. Por causa mayor o caso fortuito que hagan imposible para **"Las Partes"** el cumplimiento de este contrato; y
VI. Por cualquiera otra causa de terminación que se encuentre prevista en las leyes.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- RESCISIÓN.- Este contrato podrá ser rescindido de pleno derecho por **"La Comisión"**, sin necesidad de resolución judicial y sin perjuicio de ejecutar las garantías establecidas, además de los casos que la ley señala, si **"La Contratista"** incurre en cualquiera de las siguientes causas de rescisión:

I. Si **"La Contratista"** ha proporcionado datos falsos para la formulación del contrato, o bien, cuando siendo reales estos hayan variado y no se hubiere dado aviso de ello a **"La Comisión"**;
II. Si no inicia los trabajos en la fecha fijada señalada en el presente contrato o no se ajusta en su ejecución al programa de trabajo aprobado.
III. Si cede los derechos y obligaciones derivadas de este instrumento, sin autorización previa de **"La Comisión"**.
IV. Si se declara en concurso mercantil o suspensión de pagos o hace cesión de bienes de manera que perjudique a este contrato.
V. Si suspende la ejecución de los trabajos sin causa justificada o se niega a reparar o reponer lo que hubiera sido rechazado por **"La Comisión"**.
VI. La falta de veracidad en la investigación.
VII. La divulgación de los resultados obtenidos por los trabajos del presente contrato.
VIII. Por la inhabilidad de **"La Contratista"** manifestada en el desempeño de los servicios para los cuales se le contrató.
IX. Por negligencia de **"La Contratista"** en las actividades que realice.
X. Por la inobservancia de **"La Contratista"** a las instrucciones, órdenes e indicaciones que le dirija **"La Comisión"**, que constituyan incumplimiento a cualquiera de las cláusulas del presente contrato.
XI. Por incurrir **"La Contratista"** en falta de discreción o confidencialidad, respecto al asunto e información a que tenga acceso con motivo de la prestación de sus servicios.
XII. Por negarse a proporcionar información a **"La Comisión"** o a quien éste designe, sobre los servicios encomendados, o bien cuando oculte información correspondiente a los mismos.
XIII. Incurrir en falta de probidad y honradez en el desempeño de los servicios para los cuales fue contratado.
XIV. Cuando, en caso de existir incumplimiento de **"La Contratista"** a lo pactado en el contrato, este incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos de conformidad al calendario vigente superior al 15% y sea imputable a **"La Contratista"**.
XV. Cuando el importe de la pena convencional sea igual o superior al importe de la garantía de cumplimiento.
XVI. Si no cumple con cualquiera de las obligaciones a su cargo, que expresamente se establecen en este contrato y en la propuesta de **"La Contratista"** o en las leyes aplicables.

TRIGÉSIMA TERCERA.- NOTIFICACIONES.- "La Contratista" solicita se le realicen las notificaciones, incluyendo las personales 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 CUARTA.- MODIFICACIONES.- Ambas partes convienen que durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, podrá modificar en tiempo, volumen de los servicios 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 QUINTA: 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 SEXTA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato se aplicará la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento. Sometiéndose **"Las Partes"** 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.

Una vez que fueron leídas por **"Las Partes"** las anteriores declaraciones y cláusulas y enteradas de su contenido y alcances firman el presente contrato en un ejemplar en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 26 de junio de 2023.

Por "La Comisión"

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

"La Contratista"

Arq. Sergio Alfonso López Hernández
Administrador Único

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

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

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO
Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

ELEMENTO: 01

Partida: 80.3050: » MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.3050.1020.0020	01	Los datos generales incluyen: Proyecto (nombre, ubicación, tiempo de vida útil y documentación legal), Promovente (nombre o razón social, nombre y cargo del representante legal y dirección) y Responsable de la Elaboración de la Manifestación (nombre o razón social, RFC, nombre y dirección del responsable técnico del estudio).	EST	1,174.43	1.00	1,174.43
80.3050.1050.0020	01	Información general del proyecto, incluye: naturaleza del proyecto, selección del sitio, ubicación física del proyecto y planos, inversión requerida, dimensiones del proyecto, uso actual del suelo, cuerpos de agua y colindancias.	EST	12,527.09	1.00	12,527.09
80.3050.1050.0040	01	Características particulares del proyecto, incluye: programa general de trabajo; preparación del sitio; descripción de obras y actividades provisionales asociadas al proyecto; etapa de construcción; etapa de operación y mantenimiento; etapa de abandono; utilización de explosivos; generación, manejo y disposición de residuos sólidos, líquidos y gaseosos e infraestructura existente para manejo de residuos.	EST	1,565.89	1.00	1,565.89
80.3050.1200.0020	01	Identificar y analizar los diferentes instrumentos de planeación de la zona, a fín de sujetarse a los instrumentos de validez legal, tales como: Planes de Ordenamiento Ecológico (POE); Unidades de Gestión Ambiental (UGA); Planes y Programas de Desarrollo Urbano Estatales, Municipales o del Censo de Población, y su aplicación con las Normas Oficiales Mexicanas aplicables a cada caso con programas de recuperación y restablecimiento de las zonas de restauración ecológicas, decretos y programas de manejo de Áreas Naturales Protegidas.	EST	2,348.83	1.00	2,348.83
80.3050.1300.0020	01	Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia (inventario ambiental). Incluye: delimitación del área de estudio; caracterización y analisis del sistema ambiental; aspectos bióticos (vegetacion y fauna); aspectos abióticos (clima, geología, geomorfología, suelos e hidrología); paisaje; medio socioeconómico (demografía y factores socio-culturales) y diagnóstico ambiental (integración e interpretación del inventario forestal y síntesis del inventario).	EST	3,914.72	1.00	3,914.72
80.3050.1350.0020	01	Se indicarán las metodologías para identificar y evaluar los impactos ambientales. Incluye: indicadores de impacto; lista indicativa de indicadores de impacto; criterios y metodologías de evaluación; criterios, metodologías de evaluación y justificación de la metodología seleccionada.	EST	2,348.83	1.00	2,348.83
80.3050.1400.0020	01	Descripción de la medida o programa de medidas de mitigación o correctivas por componente ambiental.	EST	2,192.23	1.00	2,192.23
80.3050.1400.0040	01	Impactos residuales.	EST	2,192.23	1.00	2,192.23
80.3050.1500.0020	01	El pronóstico ambiental incluye: pronósticos del escenario, programa de vigilancia ambiental y conclusiones.	EST	3,131.77	1.00	3,131.77

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.3050.1600.0020	01	Presentación de los formatos (planos definitivos, fotografías, videos, listas de flora y fauna).	EST	2,192.23	1.00	2,192.23
80.3050.1600.0040	01	Otros anexos, incluye: manual de operación de la planta, anexos fotográficos, diagrama de operación, programa de obra del rafa, programa de mantenimiento, modelo conceptual, glosario de términos y bibliografía. Así como los métodos para identificación, predicción y evaluación de impactos ambientales.	EST	782.94	1.00	782.94
80.3050.1700.0020	01	Resumen ejecutivo. Documento que debe incluir una descrpción detallada y clara de los elementos que conforman la manifestación sin exceder las 20 cuartillas que nos marca como límite la reglamentación, así mismo, deberá acompañarse de 2 (dos) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, además de 2 copias, con su respectivo respaldo digital en CD ROM 4 (cuatro), debidamente identificado y rotulado. Los archivos digitales deben presentarse en: documentos en MS WORD, datos tabulados en MS EXCEL, planos en AUTOCAD, planos de localización y mapas en COREL DRAW (V. 9.0).	EXP	5,197.07	1.00	5,197.07
80.3050.2010.0020	01	Expediente Técnico de la manifestación de impacto ambiental, incluye: integración de portada; índice; datos generales; descripción del proyecto; vinculación con los ordenamientos jurídicos; descripción del sistema ambiental; identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales; medidas preventivas y mitigación de los impactos ambientales; pronósticos ambientales; identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan la información señalada en las fracciones anteriores. Deben presentarse 2 (dos) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, además de 4 copias con su respectivo respaldo digital en CD ROM 3 (tres), debidamente identificado y rotulado. Los archivos digitales deben presentarse en: documentos en MS WORD, datos tabulados en MS EXCEL, planos en AUTOCAD, planos de localización y mapas en MS COREL DRAW (V. 9.0).	EXP	5,063.26	1.00	5,063.26

Subtotal Partida 80.3050: » MANIFESTACIONES DE IMPACTO **44,631.52**

Subtotal Elemento 01 **44,631.52**

ELEMENTO: 02

Partida: 80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.1150.2000.0020	02	Llenado de ficha técnica para levantar la infraestructura hidráulica de alcantarillado en pozos de visita. Se realizarán los trabajos de: ubicación, referenciación, apertura, limpieza y desasolve menor y llenado de ficha técnica; con las debidas medidas de señalización y equipo de seguridad.	PZA	296.52	10.00	2,965.20

Subtotal Partida 80.1150: » INVENTARIO DE **2,965.20**

Partida: 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2050.1020.0020	02	Estudio socioeconómico incluye característicasde la población, en cuanto a su edad, sexo, actividad económica, nivel educativo, ingresos, y otros parámetros de interés; en el desarrollo urbano, mostrar los lineamientos acciones y políticas enmarcadas por los planes de desarrollo, y describir la situación de los servicios existentes, en relación al nivel de vida deberá presentar, variables emigración, composición de los estratos sociales, inmigración, salarios, Etc.	EST	2,348.83	1.00	2,348.83
80.2050.9100.4105	02	Captura de información obtenida en fichas técnicas, tuberías y demás elementos revelantes del catastro en hoja de cálculo, según formato establecido. Incluye captura de cruceros obtenidos de forma indirecta.	PZA	43.19	10.00	431.90

Subtotal Partida 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **2,780.73**

Partida: 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2052.1020.0020	02	Levantamiento topográfico en planimetría y altimetría con equipo de precisión. Incluye monumentación y referenciación física para proyecto; localización de construcciones: casas, escuelas, templos, puentes; paramentos, guarniciones, banquetas, líneas de agua, drenaje, gas, fibra óptica, líneas de alta tensión; cajas de válvulas, pozos visita, árboles, postes de comunicación, cruces de ríos, arroyos, caminos, fallas geológicas y cualquier otro elemento representativo del terreno; establecimiento de bancos de nivel para construcción y entrega de libretas de tránsito y nivel o impresiones de los resultados de la estación total y hojas de cálculo topográfico (marcando precisión de cierre). Presentación en medios impreso y digital.	ML	8.08	500.00	4,040.00
80.2052.1020.0040	02	Excavación con dimensiones nominales de 1.00 X 1.00 X 1.00 mts. de profundidad a mano o a máquina, para sondeos. Incluye relleno con material producto de la excavación y reporte de los resultados que incluyan la clasificación del suelo de acuerdo al SUCS y la determinación de sus características para efectos de excavación de zanjas.	SND	1,155.31	5.00	5,776.55
80.2052.1020.0046	02	Sondeos a cielo abierto para una profundidad de hasta 3.00 mts. Incluye: relleno con material producto de la excavación, análisis estratigráfico de la muestra obtenida rellenos y reporte de los resultados que incluyan la clasificación del suelo de acuerdo al SUCS, cohesión, límites de consistencia y demás parámetros necesarios para determinar la estabilidad de taludes para efectos de excavación de las zanjas a las profundidades que determine el diseño del proyecto.	SND	2,470.55	3.00	7,411.65

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2052.1020.0060	02	Levantamiento topográfico en planimetría y altimetría con equipo de precisión, Incluye: monumentación, referenciación física para proyecto; localización de construcciones: casas, escuelas, templos, puentes, paramentos, banquetas, líneas de agua, drenaje, gas, fibra óptica, líneas de alta tensión, caja de válvulas, pozos de visita, árboles, caminos, fallas geológicas y cualquier otro elemento representativo del terreno, estableciendo bancos de nivel o impresiones de los resultados de la estación total y hojas de cálculo topográfico (marcando precisión de cierre). Presentación en medios impresos y digital, deberá considerarse el seccionamiento del río a cada 20 mts.	ML	25.04	900.00	22,536.00

Subtotal Partida 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **39,764.20**

Partida: 80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DESCRIPTIVA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2053.1020.0020	02	Memoria descriptiva del proyecto. Incluye el funcionamiento de cada uno de los elementos, así como sus características propias de longitud, profundidad, tipo de material, Etc., así como su justificación, describir el lugar y obra de vertido, asimismo si existe una interconexión a redes existentes describiendo este punto de interconexión.	MEM	3,131.77	1.00	3,131.77

Subtotal Partida 80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,131.77**

Partida: 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2054.1020.0020	02	Memoria de cálculo incluye: población actual, población proyecto, periodo económico, dotación, aportación, coeficientes de variación (máxima extraordinaria Harmon, de seguridad), gastos de diseño (medio, mínimo, máximo instantáneo y máximo extraordinario), selección del coeficiente de rugosidad de Manning para el material seleccionado, selección de diametro, gastos (efectivos y a tubo lleno), velocidades (máxima y mínima permisible, a tubo lleno efectiva), tirantes (a gasto mínimo y efectivo), diseño de pozos de visita, además de presentar tabla de resumen de datos. Cálculo de las volumetrías incluye: cotas (de plantilla y de terreno), ancho de zanja, volúmenes (de excavación y de plantilla), rellenos (con material suministrado y con producto de excavación), acarreos, profundidad y número de pozos (de caída adosada, de caída simple, común, Etc.) número de brocales y tapas, adicionalmente reportar volúmenes de las descargas domiciliarias en caso de existir.	ML	5.21	650.00	3,386.50
80.2054.1020.0120	02	Simulación del comportamiento de la sección del arroyo en condiciones naturales con el tránsito de el gasto obtenido para el periodo de retorno de 5 años, así como la simulación con la sección rectificada para periodos de retorno de 5, 10, 25, 50, 100, 500 y 1,000 años.	SML	12,527.09	1.00	12,527.09

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Subtotal Partida 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **15,913.59**

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: AFECTACIONES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2055.1020.0020	02	Determinación de las afectaciones necesarias por concepto de tendido de tuberías y estructuras especiales, ocupación de predios durante la construcción, accesos y en general la relación de todos los terrenos suceptibles de utilizarse durante la construcción. Obtención de compromisos para donaciones y afectaciones y permisos de cruce. La propuesta final debe realizarse sobre terrenos sin problema de uso.	AFE	1,952.48	5.00	9,762.40
80.2055.1030.0020	02	Obtención de la delimitación de la Zona Federal ante la Comisión Nacional del Agua, incluye: elaboración de la solicitud, integración del expediente, ingreso del expediente, deberá proporcionar la información adicional requerida por la Comisión, solventación de observaciones y complemento de la información presentada.	EXP	5,677.64	1.00	5,677.64

Subtotal Partida 80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **15,440.04**

Partida: 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2056.1020.0021	02	Plano topográfico de la zona en estudio, contendrá como mínimo: orientación y su tipo, croquis de localización, simbología, cuadro de referencia, cuadro constructivo del levantamiento, bancos de nivel para construcción, referencias topográficas, vías de comunicación (incluídos los accesos marcando su estado o necesidad de adecuación o construcción); líneas de teléfono, eléctricas, agua potable, gaseoductos, oleoductos, fibra óptica, pavimentos; usos del suelo (cultivo, agostadero, pastos), sembrado de construcciones, paramentos, guarniciones, banquetas, curvas de nivel a cada metro, fallas geológicas y demás elementos representativos del terreno. Presentación en medios digital e impreso. Para una longitud de trazo de hasta 5.00 kilómetros.	PLN	6,052.64	1.00	6,052.64
80.2056.1020.0051	02	Plano general hidráulico, contendrá como mínimo: planta general del trazo, perfil hidráulico y de terreno, simbología, diferenciar las líneas existentes de las proyecto, obras o estructuras especiales, detalle de descarga, longitud, pendiente y diámetro de cada uno de los tramos, cota de arrastre y cota de terreno, cantidades de obra, detalles de zanja. Presentación en medios digital e impreso. Para una longitud de proyecto de hasta 5.00 kilómetros.	PLN	9,243.08	1.00	9,243.08

Subtotal Partida 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **15,295.72**

Partida: 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2057.1020.0020	02	Anexo fotográfico. Incuye: una galería con las fotografías más representativas del lugar de estudio, tales como: monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, sitios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se vertirán las aguas, caminos, calles cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	MEM	1,152.82	1.00	1,152.82

Subtotal Partida 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **1,152.82**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2058.1020.0020	02	Catálogo de conceptos de los trabajos a ejecutar, por tramos. Incluye: obtención y presentación de generadores, integración de tarjetas y desgloce de básicos. Desgloce independiente de estructuras especiales y construcción de accesos. Así como el calendario de ejecución de obra semanal.	CTL	5,950.35	1.00	5,950.35

Subtotal Partida 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **5,950.35**

Partida: 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2060.1020.0020	02	Expediente del proyecto. Incluye: integración de portada, índice, marco físico, estudio socioeconómico, estudio topográfico, memoria descrptiva, estructuras especiales, memoria de cálculo, afectaciones, planos de proyecto (dos impresiones del topográfico y dos del hidráulico), anexo fotográfico, catálogo de conceptos y especificaciones constructivas. Deben presentarse 3 (tres) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, y su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulado. Los archivos digitales deben presentarse en: documentos en MS WORD, datos tabulados en MS EXCEL y planos en AUTOCAD.	EXP	7,247.11	1.00	7,247.11

Subtotal Partida 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **7,247.11**

Partida: 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FíSICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2064.1020.0020	02	Marco físico incluye: descripción de la localización geográfica de la zona en estudio, climas, hidrología, infraestructura hidráulica, agua potable, alcantarillado y obras hidraúlicas, presentar la geología, geomorfología y fisiografía de la zona y en caso de contar con algún otro servicio indicar sus características.	EST	3,131.77	1.00	3,131.77

Subtotal Partida 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,131.77**

Partida: 80.2067: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO HIDROLÓGICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2067.1020.0020	02	Estudio hidrológico de la cuenca de captación del escurrimiento pluvial que conducirá el colector proyecto, incluye: periodo económico, precipitación pluvial, volumen de escurrimiento, gastos de diseño.	EST	21,922.41	1.00	21,922.41
80.2067.1020.0060	02	Definición de la tormenta de diseño.	EST	15,658.86	1.00	15,658.86

Subtotal Partida 80.2067: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **37,581.27**

Partida: 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2068.1020.0060	02	Entrega en campo del trazo de la línea proyecto, indicando y localizando fisicamente con personal de la CEAG, los bancos de nivel, puntos auxiliares, monumentación y elementos que fueron utilizados durante el levantamiento topográfico.	LTE	3,038.73	1.00	3,038.73

Subtotal Partida 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,038.73**



SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: Coroneo Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0089-23 PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2071: » ADECUACION A PROYECTOS PLUVIALES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2071.3010.0080	02	Proyecto hidráulico de cruces	PRY	18,137.98	1.00	18,137.98

Subtotal Partida 80.2071: » ADECUACION A PROYECTOS **18,137.98**

Subtotal Elemento 02 **171,531.28**

Importe: 216,162.80
I.V.A. 34,586.05
Total: **250,748.85**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Programa de Ejecución de los Trabajos

CEAG-AD-022-23

PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6
01	80.3050: » MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL	$44,631.52					$22,315.76	$22,315.76
02	80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	$2,965.20		$2,965.20				
02	80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO	$2,780.73	$1,390.37	$1,390.37				
02	80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO	$39,764.20	$13,254.73	$13,254.73	$13,254.73			
02	80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DESCRIPTIVA	$3,131.77			$3,131.77			
02	80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO	$15,913.59			$7,956.80	$7,956.80		
02	80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: AFECTACIONES	$15,440.04			$5,146.68	$5,146.68	$5,146.68	
02	80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS	$15,295.72			$5,098.57	$5,098.57	$5,098.57	
02	80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA	$1,152.82	$1,152.82					
02	80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS	$5,950.35					$5,950.35	
02	80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO	$7,247.11		$7,247.11				
02	80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FíSICO	$3,131.77	$1,565.89	$1,565.89				
02	80.2067: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO HIDROLÓGICO	$37,581.27				$37,581.27		
02	80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES	$3,038.73			$1,519.37	$1,519.37		
02	80.2071: » ADECUACION A PROYECTOS PLUVIALES	$18,137.98					$9,068.99	$9,068.99
		$216,162.80	$17,363.80	$26,423.29	$36,107.92	$57,302.68	$47,580.35	$31,384.75

HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.

FOLIO 035

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO HIDRAULICO

COORDINACIÓN DE SEGUIMIENTO A LA OBRA PUBLICA Y AUDITORIAS

RECIBIDO
16 JUN. 2023
DIRECCIÓN JURÍDICA

LIC. ALFREDO MIRELES VAZQUEZ
DIRECTOR JURIDICO
PRESENTE:

SOLICITUD DE CONTRATO

CONTRATISTA : HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA : QB0052.- MÁS PROYECTOS HIDRÁULICOS PARA GUANAJUATO

PARTIDA : 6140.- DIVISIÓN DE TERRENOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN

NUM DE OFIC. AUT. RECURSOS : LEY DEL PRESUPUESTO GENERAL DE EGRESO DEL ESTADO DE GUANAJUATO PARA EL EJERCICIO FISCAL DE 2023 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2023

NUM. Y FECHA DE CONVOCTORIA: NO APLICA

NÚMERO DE LICITACIÓN: ADJUDICACIÓN DIRECTA

NUM. DE CONTRATO: 0

TIPO DE OBRA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MONTO DEL PRESUPUESTO	MONTO A CONTRATAR	SALDO DE CONTRATO
PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.	CORONEO	CABECERA MUNICIPAL	250,748.85	250,748.85	0.00
PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.	CORONEO	SALTO DE LEÓN	297,987.50	297,987.50	0.00
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.	CORONEO	LA HUERTA	643,459.39	643,459.39	0.00
		TOTAL	**1,192,195.74**	**1,192,195.74**	**0.00**

OBSERVACIONES:

SE ANEXA FICHA INFORMATIVA POR OBRA
ACTA DE ADJUDICACIÓN DIRECTA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
TÉRMINOS DE REFERENCIA
PERSONALIDAD JURÍDICA DEL CONTRATISTA
OBLIGACIONES FISCALES Y OBRERO PATRONALES
COPIA DE CÉDULA DEL RESIDENTE PROPUESTO CON NUMERO: 10664592
RESIDENTE PROPUESTO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ
COPIA DEL PADRÓN UNICO DE CONTRATISTA
PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO EN CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 89, FRACCIÓN XIV:2.6769%

NOTA: SE ANEXA DICTAMEN EN CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 19 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

ING. JAVIER RENÉ PÉREZ ZÁRATE
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO HIDRAULICO

JRPZ/MGRC

15/06/2023

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

14369

FICHA INFORMATIVA POR OBRA

DATOS DE LA OBRA

Código	SE-000-0089-23	**Ejercicio**	2023	**Tipo de Obra**	CONSTRUCCION
Localidad	Coroneo	**Municipio**		CORONEO	
Ejecutor	COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO				
Supervisor	ING. SAUL BERNABE MARTINEZ	**Jefe Supervisor**		ING. ALBERTO VILLALPANDO SALAS	
Aplicación de recursos		**Estatus**		Asignada	
Descripción	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR DE DRENAJE SANITARIO PARA LA COLONIA "EL ARROYITO" DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CORONEO, GTO.				

Tipo Adjudicación		**No. Concurso**			
Fechas Contrato	**Al**	**No. Adjudicación**		CEAG-AD-022-23	
Fechas Reales	**Al**	**Importe**			
No. Contrato		**Avance Financiero**		**Avance Físico**	
Contratista	HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.				

Observaciones:

ORIGEN DEL RECURSO

Sello Presupuestal	%	Importe
QB0052 6140 1123020500 COSAINCEG	100.0000	$320,000.00

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

ELEMENTO: 01

Partida: 80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.1150.2000.0020	01	Llenado de ficha técnica para levantar la infraestructura hidráulica de alcantarillado en pozos de visita. Se realizarán los trabajos de: ubicación, referenciación, apertura, limpieza y desasolve menor y llenado de ficha técnica; con las debidas medidas de señalización y equipo de seguridad.	PZA	296.52	20.00	5,930.40

Subtotal Partida 80.1150: » INVENTARIO DE **5,930.40**

Partida: 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2050.1020.0020	01	Estudio socioeconómico incluye característicasde la población, en cuanto a su edad, sexo, actividad económica, nivel educativo, ingresos, y otros parámetros de interés; en el desarrollo urbano, mostrar los lineamientos acciones y políticas enmarcadas por los planes de desarrollo, y describir la situación de los servicios existentes, en relación al nivel de vida deberá presentar, variables emigración, composición de los estratos sociales, inmigración, salarios, Etc.	EST	2,348.83	1.00	2,348.83
80.2050.9100.4105	01	Captura de información obtenida en fichas técnicas, tuberías y demás elementos revelantes del catastro en hoja de cálculo, según formato establecido. Incluye captura de cruceros obtenidos de forma indirecta.	PZA	43.19	20.00	863.80
80.2050.9200.0062	01	Volúmenes de obra y catálogo de conceptos de línea de conducción. Incluye la liga entre las volumetrías generadas y el catálogo de conceptos.	CTL	5,010.84	1.00	5,010.84
80.2050.9200.1103	01	Diseño hidráulico de líneas de conducción, revisando el funcionamiento en condiciones normales así como en condiciones de flujos transitorios (Golpe de Ariete) optimizando el material y diámetro de la tubería seleccionada en cada caso, reduciendo el costo final de la obra. Incluye diseño de cruceros. Para líneas menores a 1000 metros.	CLC	7,690.47	1.00	7,690.47
80.2050.9720.0380	01	Diseño de sistema de alimentación fotovoltaico	DNO	18,347.22	1.00	18,347.22
80.2050.9720.0400	01	Diseño de estructura de paneles solares.	DNO	17,913.50	1.00	17,913.50

Subtotal Partida 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **52,174.66**

Partida: 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2052.1020.0020	01	Levantamiento topográfico en planimetría y altimetría con equipo de precisión. Incluye monumentación y referenciación física para proyecto; localización de construcciones: casas, escuelas, templos, puentes; paramentos, guarniciones, banquetas, líneas de agua, drenaje, gas, fibra óptica, líneas de alta tensión; cajas de válvulas, pozos visita, árboles, postes de comunicación, cruces de ríos, arroyos, caminos, fallas geológicas y cualquier otro elemento representativo del terreno; establecimiento de bancos de nivel para construcción y entrega de libretas de tránsito y nivel o impresiones de los resultados de la estación total y hojas de cálculo topográfico (marcando precisión de cierre). Presentación en medios impreso y digital.	ML	8.08	3,000.00	24,240.00
80.2052.1020.0040	01	Excavación con dimensiones nominales de 1.00 X 1.00 X 1.00 mts. de profundidad a mano o a máquina, para sondeos. Incluye relleno con material producto de la excavación y reporte de los resultados que incluyan la clasificación del suelo de acuerdo al SUCS y la determinación de sus características para efectos de excavación de zanjas.	SND	1,155.31	10.00	11,553.10
80.2052.1020.0140	01	Levantamiento topográfico para sitios donde se ubicarán estructuras especiales	STO	5,962.22	2.00	11,924.44

Subtotal Partida 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **47,717.54**

Partida: 80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DESCRIPTIVA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2053.1020.0020	01	Memoria descriptiva del proyecto. Incluye el funcionamiento de cada uno de los elementos, así como sus características propias de longitud, profundidad, tipo de material, Etc., así como su justificación, describir el lugar y obra de vertido, asimismo si existe una interconexión a redes existentes describiendo este punto de interconexión.	MEM	3,131.77	1.00	3,131.77

Subtotal Partida 80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,131.77**

Partida: 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2054.1020.0020	01	Memoria de cálculo incluye: población actual, población proyecto, periodo económico, dotación, aportación, coeficientes de variación (máxima extraordinaria Harmon, de seguridad), gastos de diseño (medio, mínimo, máximo instantáneo y máximo extraordinario), selección del coeficiente de rugosidad de Manning para el material seleccionado, selección de diametro, gastos (efectivos y a tubo lleno), velocidades (máxima y mínima permisible, a tubo lleno efectiva), tirantes (a gasto mínimo y efectivo), diseño de pozos de visita, además de presentar tabla de resumen de datos. Cálculo de las volumetrías incluye: cotas (de plantilla y de terreno), ancho de zanja, volúmenes (de excavación y de plantilla), rellenos (con material suministrado y con producto de excavación), acarreos, profundidad y número de pozos (de caída adosada, de caída simple, común, Etc.) número de brocales y tapas, adicionalmente reportar volúmenes de las descargas domiciliarias en caso de existir.	ML	5.21	3,000.00	15,630.00

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Subtotal Partida 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **15,630.00**

Partida: 80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: AFECTACIONES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2055.1020.0020	01	Determinación de las afectaciones necesarias por concepto de tendido de tuberías y estructuras especiales, ocupación de predios durante la construcción, accesos y en general la relación de todos los terrenos suceptibles de utilizarse durante la construcción. Obtención de compromisos para donaciones y afectaciones y permisos de cruce. La propuesta final debe realizarse sobre terrenos sin problema de uso.	AFE	1,952.48	5.00	9,762.40

Subtotal Partida 80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **9,762.40**

Partida: 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2056.1010.0040	01	Plano general hidráulico. Contendrá como mínimo: planta general del trazo, perfil hidráulico (para líneas de conducción), tuberías con la simbología correspondiente diferenciando las existentes de las de proyecto, número de crucero, longitud del tramo, datos hidráulicos en los cruceros principales (cota piezométrica, cota de terreno y carga disponible); simbología de proyecto, datos de proyecto, cantidades de obra, detalles constructivos de estructuras especiales, relación de piezas especiales, incluyendo simbología; detalle de zanjas y diseño de cruceros. Debe presentarse en forma impresa y en medios magnéticos.	PLN	4,511.59	1.00	4,511.59
80.2056.1020.0021	01	Plano topográfico de la zona en estudio, contendrá como mínimo: orientación y su tipo, croquis de localización, simbología, cuadro de referencia, cuadro constructivo del levantamiento, bancos de nivel para construcción, referencias topográficas, vías de comunicación (incluídos los accesos marcando su estado o necesidad de adecuación o construcción); líneas de teléfono, eléctricas, agua potable, gaseoductos, oleoductos, fibra óptica, pavimentos; usos del suelo (cultivo, agostadero, pastos), sembrado de construcciones, paramentos, guarniciones, banquetas, curvas de nivel a cada metro, fallas geológicas y demás elementos representativos del terreno. Presentación en medios digital e impreso. Para una longitud de trazo de hasta 5.00 kilómetros.	PLN	6,052.64	1.00	6,052.64
80.2056.1020.0051	01	Plano general hidráulico, contendrá como mínimo: planta general del trazo, perfil hidráulico y de terreno, simbología, diferenciar las líneas existentes de las proyecto, obras o estructuras especiales, detalle de descarga, longitud, pendiente y diámetro de cada uno de los tramos, cota de arrastre y cota de terreno, cantidades de obra, detalles de zanja. Presentación en medios digital e impreso. Para una longitud de proyecto de hasta 5.00 kilómetros.	PLN	9,243.08	1.00	9,243.08

Subtotal Partida 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **19,807.31**

Partida: 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2057.1020.0020	01	Anexo fotográfico. Incuye: una galería con las fotografías más representativas del lugar de estudio, tales como: monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, sitios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se vertirán las aguas, caminos, calles cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	MEM	1,152.82	1.00	1,152.82

Subtotal Partida 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **1,152.82**

Partida: 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2058.1020.0020	01	Catálogo de conceptos de los trabajos a ejecutar, por tramos. Incluye: obtención y presentación de generadores, integración de tarjetas y desgloce de básicos. Desgloce independiente de estructuras especiales y construcción de accesos. Así como el calendario de ejecución de obra semanal.	CTL	5,950.35	1.00	5,950.35

Subtotal Partida 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **5,950.35**

Partida: 80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MANUAL DE OPERACION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2059.1020.0020	01	Manual de operación del sistema. Incluye operación y mantenimiento de los equipos, en caso de existir, así como su limpieza y en caso de ser necesario plantilla de trabajo.	MNA	1,565.89	1.00	1,565.89

Subtotal Partida 80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **1,565.89**

Partida: 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2060.1020.0035	01	Expediente del proyecto. Incluye: integración de portada, índice, marco físico, estudio socioeconómico, estudio topográfico, memoria descrptiva, estructuras especiales, memoria de cálculo, afectaciones, planos de proyecto (dos impresiones del topográfico y dos del hidráulico), anexo fotográfico, catálogo de conceptos y especificaciones constructivas. Deben presentarse 3 (tres) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, y su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulado. Los archivos digitales deben presentarse en: documentos en MS WORD, datos tabulados en MS EXCEL y planos en AUTOCAD. Para comunidades con poblaciones mayores a 5000 habitantes.	EXP	11,109.65	1.00	11,109.65

Subtotal Partida 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **11,109.65**

Partida: 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FÍSICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2064.1020.0020	01	Marco físico incluye: descripción de la localización geográfica de la zona en estudio, climas, hidrología, infraestructura hidráulica, agua potable, alcantarillado y obras hidraúlicas, presentar la geología, geomorfología y fisiografía de la zona y en caso de contar con algún otro servicio indicar sus características.	EST	3,131.77	1.00	3,131.77

Subtotal Partida 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,131.77**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2065: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTRUCTURAS ESPECIALES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2065.1020.0220	01	Adecuación del sistema de tratamiento de aguas residuales mediante el uso de reactor anaerobio aprobado por la CEAG, en el cual se adecuarán niveles de entrada en cada una de las estructuras del tren de tratamiento, diseño y geometría de los muros de protección, catálogo de conceptos incluyendo los volúmenes adicionales y niveles de descarga final al cuerpo receptor.	PRY	9,292.34	1.00	9,292.34

Subtotal Partida 80.2065: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **9,292.34**

Partida: 80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESPECIFIACIONES CONSTRUCTIVAS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2066.1020.0020	01	Documento que debe incluir una descripción detallada y clara de las especificaciones para la construcción de la obra, así como la determinación de la forma de medición y pago para su cotización correspondiente. Utilizando de ser necesario láminas ilustrativas o representaciones gráficas. Teniendo como base las normativas de CNA, CFE, SOP, Etc.	MEM	3,186.59	1.00	3,186.59

Subtotal Partida 80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,186.59**

Partida: 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2068.1020.0060	01	Entrega en campo del trazo de la línea proyecto, indicando y localizando físicamente con personal de la CEAG, los bancos de nivel, puntos auxiliares, monumentación y elementos que fueron utilizados durante el levantamiento topográfico.	LTE	3,038.73	1.00	3,038.73

Subtotal Partida 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,038.73**

Partida: 80.2076: » PROYECTOS PARA PTAR: ESTUDIOS PREVIOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2076.2010.0020	01	Realización de Estudio de Mecánica de Suelos con el fin de determinar la capacidad de carga del terreno para el desplante de estructuras. Este trabajo deberá ser realizado por una empresa especialista, certificada y acreditada en la materia. Se elaborará digitalizará, editará e imprimira la respectiva memoria descriptiva del Estudio de Mecánica de Suelos. Integrando la información recopilada en sitio, debidamente ordenada y depurada (incluido el reporte de resultados elaborado y respaldado por parte del responsable de la empresa consultora); la descripción detallada de la metodología empleada para la obtención y procesamiento de los datos, la manera en que los datos obtenidos afectan el planteamiento de general del proyecto; las conclusiones y recomendaciones pertinentes, y el reporte de incidencias. La impresión comprende tres ejemplares.	EST	18,025.34	2.00	36,050.68

Subtotal Partida 80.2076: » PROYECTOS PARA PTAR: **36,050.68**

Partida: 80.2081: » PROYECTOS PARA PTAR: MEMORIA DE CALCULO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: Salto de León Municipio: CORONEO
Obra: SE-000-0092-23 PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2081.3010.0020	01	Diseño del equipamiento y electrificación. Incluye memoria de cálculo y selección del equipo de bombeo (deberá anexarse ficha técnica d e cada uno de los elementos que conforman el sistema, así como las curvas de eficiencia), selección del calibre del cable sumergible, transformador, subestación y demas elementos eléctricos, de acuerdo a las disposiciones vigentes de CFE.	EST	16,486.85	1.00	16,486.85

Subtotal Partida 80.2081: » PROYECTOS PARA PTAR: **16,486.85**

Partida: 80.2108: » PROYECTOS DE EQUIPQMIENTO Y ELECTRIFICACIóN: PRESUPUESTOS.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2108.1000.0030	01	Elaboración de anteproyecto de línea de media tensión y plano conforme a normatividad de CFE, incluye: cuadro de cuantificación de estructuras, diagrama unifilar, croquis de localización, planta de construcción, etc. (No incluye validación ante CFE)	DOC	11,766.03	1.00	11,766.03

Subtotal Partida 80.2108: » PROYECTOS DE EQUIPQMIENTO **11,766.03**

Subtotal Elemento 01 **256,885.78**

Importe: 256,885.78
I.V.A. 41,101.72
Total: **297,987.50**

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Programa de Ejecución de los Trabajos

CEAG-AD-024-23

PROYECTO EJECUTIVO DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD DE SALTO DE LEÓN DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6
01	80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	$5,930.40		$5,930.40				
01	80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO	$52,174.66	$10,434.93	$10,434.93	$10,434.93	$10,434.93	$10,434.93	
01	80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO	$47,717.54	$23,858.77	$23,858.77				
01	80.2053: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DESCRIPTIVA	$3,131.77			$3,131.77			
01	80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO	$15,630.00			$7,815.00	$7,815.00		
01	80.2055: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: AFECTACIONES	$9,762.40		$4,881.20	$4,881.20			
01	80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS	$19,807.31		$4,951.83	$4,951.83	$4,951.83	$4,951.83	
01	80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA	$1,152.82	$1,152.82					
01	80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS	$5,950.35					$5,950.35	
01	80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MANUAL DE OPERACION	$1,565.89					$782.95	$782.95
01	80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO	$11,109.65						$11,109.65
01	80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FÍSICO	$3,131.77	$3,131.77					
01	80.2065: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTRUCTURAS ESPECIALES	$9,292.34					$4,646.17	$4,646.17
01	80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESPECIFIACIONES	$3,186.59					$1,593.30	$1,593.30
01	80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES	$3,038.73					$1,519.37	$1,519.37
01	80.2076: » PROYECTOS PARA PTAR: ESTUDIOS PREVIOS	$36,050.68			$12,016.89	$12,016.89	$12,016.89	
01	80.2081: » PROYECTOS PARA PTAR: MEMORIA DE CALCULO	$16,486.85					$16,486.85	
01	80.2108: » PROYECTOS DE EQUIPOMIENTO Y ELECTRIFICACIóN: PRESUPUESTOS.	$11,766.03				$5,883.02	$5,883.02	
		$256,885.78	$38,578.29	$50,057.13	$43,231.62	$41,101.67	$64,265.64	$19,651.43

HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: La Huerta
Municipio: CORONEO
Obra: SE-000-0091-23
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

ELEMENTO: 01

Partida: 70.6060: » SEGUIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO A ORGANISMOS OPERADORES (DETERMINACION DE

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
70.6060.1000.0050	01	Diagnóstico de eficiencia electromecánica y propuestas de mejora en sus componentes. Incluye: el levantamiento del inventario de equipos e instalaciones existentes, mediciones de parámetros eléctricos, hidráulicos y de presión del equipo instalado (obtención de mínimo tres puntos de la curva del equipo instalados), la revisión del transformador existente y de los demás dispositivos de control y operación tales como arrancador, sistema de automatización, sistema de acometida, equipo de cloración, tren de válvulas, base de protección en boca de pozo, cable sumergible, columna, medidor de flujo, etc.	EST	16,121.06	1.00	16,121.06

Subtotal Partida 70.6060: » SEGUIMIENTO A LOS **16,121.06**

Partida: 80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.1150.3100.0220	01	Generación e impresión de Planos de la Infraestructura Hidraulica (incluye todas las estructuras de agua potable) con equipo de impresión de plano con equipo de inyección, en las dimenciones adecuadas según indique el personal de CEAG, sobre papel tipo bond y con calidad optima y definitiva, incluye dos impresiones en calidad economica para efectos de verificación y revisión, los planos deberan presentarse a una escala de 1:1,000.	PZA	5,491.54	1.00	5,491.54

Subtotal Partida 80.1150: » INVENTARIO DE **5,491.54**

Partida: 80.1400: » CATALOGOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.1400.1000.0060	01	Volúmenes de obra y catálogo de conceptos de la red de distribución. Incluye la liga entre las volumetrías generadas y el catálogo de conceptos.	PZA	4,697.66	1.00	4,697.66

Subtotal Partida 80.1400: » CATALOGOS **4,697.66**

Partida: 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2050.1010.0020	01	Estudio socioeconómico. Incluye características políticas; características geográficas: ubicación y superficie, orografía, hidrografía, clima y suelo; aspectos generales: vías de comunicaciones, telecomunicaciones, servicios; análisis de los sectores de la economía: sector primario, secundario y terciario; análisis de la población: población, educación y población económicamente activa.	EST	2,348.83	1.00	2,348.83
80.2050.1030.0020	01	Análisis de censo de población: incluye recopilación de información de los registros de la localidad, conteo de viviendas y documento con el registro levantado debidamente autorizado por las autoridades de la localidad.	DOC	4,535.26	1.00	4,535.26

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: La Huerta
Municipio: CORONEO
Obra: SE-000-0091-23
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2050.9200.0012	01	Levantamiento topográfico en planimetría y altimetría de las líneas de conducción y circuitos de distribución que se proyecten en la periferia de la zona urbana. Incluye: monumentación y referenciación física para proyecto; localización de construcciones (usuarios) o paramentos, guarniciones, banquetas; líneas de agua, drenaje, gas, fibra óptica, etc.; cajas de válvulas, pozos de visita, árboles, postes de electricidad y teléfono y cualquier otro elemento representativo del terreno; establecimiento de bancos de nivel estratégicos y entrega de: libretas de tránsito y nivel o impresiones de los resultados de la estación total y hojas de cálculo topográfico, informe final y plano topográfico con curvas de nivel.	ML	8.42	15,000.00	126,300.00
80.2050.9200.0052	01	Memoria descriptiva del proyecto hidráulico, Incluye: descripción de los antecedentes, problemática actual, análisis de alternativas, solución propuesta y descripción de los principales elementos contemplados en el proyecto.	MEM	4,697.66	1.00	4,697.66
80.2050.9200.0054	01	Memoria descriptiva del proyecto eléctrico, Incluye: descripción de la infraestructura existente, punto de alimentación y principales elementos contemplados en el proyecto.	MEM	3,131.77	1.00	3,131.77
80.2050.9200.0062	01	Volúmenes de obra y catálogo de conceptos de línea de conducción. Incluye la liga entre las volumetrías generadas y el catálogo de conceptos.	CTL	5,010.84	1.00	5,010.84
80.2050.9200.0066	01	Expediente de proyecto ejecutivo; contendrá como mínimo los siguientes documentos estudios socioeconómicos, memoria descriptiva, estudio de las fuentes de abastecimiento, estudios topográficos, memoria de cálculo, planos de proyecto, memoria fotográfica, catálogo de conceptos y cantidades de obra a nivel de integración de información. Incluye respaldo de la información generada en medios magnéticos (CD).	DOC	5,684.05	1.00	5,684.05
80.2050.9200.0072	01	Estudio de mecánica de suelos con el fin de determinar la capacidad de carga para el desplante de estructuras de acuerdo a los lineamientos establecidos en los términos de referencia y la determinación de valores índice y granulometría para clasificar el material de acuerdo al SUCS.	EST	18,379.14	1.00	18,379.14
80.2050.9200.0081	01	Trámites de viabilidad para compra de terrenos para el desplante de estructuras y permisos de cruce de líneas. Este concepto se deberá llevar a cabo en conjunto con autoridades municipales y del organismo operador. Incluye informe final y croquis detallado de los sitios solicitados debidamente autorizado por las autoridades correspondientes.	AFE	3,158.03	30.00	94,740.90
80.2050.9200.1105	01	Diseño hidráulico de línea de conducción por bombeo, incluye : Análisis del régimen permanente de las distintas alternativas realizando la optimización del diámetro y material, uso de software especializado, respaldo digital de los resultados de la simulación y diseño de cruceros.	ML	5.21	2,500.00	13,025.00

Subtotal Partida 80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **277,853.45**

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: La Huerta Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0091-23 PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2051: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PRELIMINARES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2051.3020.0020	01	Análisis de datos básicos, incluye: determinación de la tasa de crecimiento, población proyecto y determinación de los gastos de diseño.	DOC	2,348.83	1.00	2,348.83

Subtotal Partida 80.2051: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **2,348.83**

Partida: 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2052.1020.0040	01	Excavación con dimensiones nominales de 1.00 X 1.00 X 1.00 mts. de profundidad a mano o a máquina, para sondeos. Incluye relleno con material producto de la excavación y reporte de los resultados que incluyan la clasificación del suelo de acuerdo al SUCS y la determinación de sus características para efectos de excavación de zanjas.	SND	1,155.31	30.00	34,659.30
80.2052.1020.0140	01	Levantamiento topográfico para sitios donde se ubicarán estructuras especiales	STO	5,962.22	3.00	17,886.66

Subtotal Partida 80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **52,545.96**

Partida: 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2054.3015.0020	01	Análisis de transitorios de la línea de conducción por bombeo, incluye: la optimización del diámetro y material para las distintas alternativas, uso de software especializado, respaldo digital de los resultados de la simulación y selección de dispositivos especiales para el control de los transitorios.	ML	5.13	2,500.00	12,825.00
80.2054.3015.0120	01	Memoria de Cálculo del equipo de bombeo, incluye: análisis de la carga dinámica total, potencia requerida del equipo, calibre del cable sumergible, capacidad del transformador y subestación, diseño y selección del equipo de bombeo y tablero de control presentando las fichas técnicas de los elementos involucrados en el diseño.	MEM	16,300.51	1.00	16,300.51
80.2054.3015.0220	01	Diseño hidráulico de las redes de distribución, incluye: captura y simulación hidráulica para las distintas alternativas de diámetro y material mediante un software especializado, respaldo digital de los resultados de la simulación y diseño de cruceros.	ML	6.98	14,000.00	97,720.00

Subtotal Partida 80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **126,845.51**

Partida: 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2056.1010.0040	01	Plano general hidráulico. Contendrá como mínimo: planta general del trazo, perfil hidráulico (para líneas de conducción), tuberías con la simbología correspondiente diferenciando las existentes de las de proyecto, número de crucero, longitud del tramo, datos hidráulicos en los cruceros principales (cota piezométrica, cota de terreno y carga disponible); simbología de proyecto, datos de proyecto, cantidades de obra, detalles constructivos de estructuras especiales, relación de piezas especiales, incluyendo simbología; detalle de zanjas y diseño de cruceros. Debe presentarse en forma impresa y en medios magnéticos.	PLN	4,511.59	3.00	13,534.77

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: La Huerta Municipio: CORONEO

Obra: SE-000-0091-23 PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2056.1020.0024	01	Plano topográfico de la zona en estudio, contendrá como mínimo: orientación y su tipo, croquis de localización, simbología, cuadro de referencia, cuadro constructivo del levantamiento, bancos de nivel para construcción, referencias topográficas, vías de comunicación (incluídos los accesos marcando su estado o necesidad de adecuación o construcción); líneas de teléfono, eléctricas, agua potable, gaseoductos, oleoductos, fibra óptica, pavimentos; usos del suelo (cultivo, agostadero, pastos), sembrado de construcciones, paramentos, guarniciones, banquetas, curvas de nivel a cada metro, fallas geológicas y demás elementos representativos del terreno. Presentación en medios digital e impreso. Para una longitud de trazo de 15.01 a 20.00 kilómetros.	PLN	8,315.58	1.00	8,315.58

Subtotal Partida 80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **21,850.35**

Partida: 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2057.1020.0040	01	Memoria fotográfica de proyecto, incluye: imágenes de los principales elementos involucrados en el proyecto.	MEM	1,170.19	1.00	1,170.19

Subtotal Partida 80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **1,170.19**

Partida: 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2058.1020.0040	01	Elaboración de catálogo de conceptos y presupuesto de obra, incluye descripción de claves, conceptos, unidad, cantidad e importe y la liga entre catálogo de conceptos y volumetrías.	PZA	5,804.31	3.00	17,412.93

Subtotal Partida 80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **17,412.93**

Partida: 80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MANUAL DE OPERACION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2059.1020.0020	01	Manual de operación del sistema. Incluye operación y mantenimiento de los equipos, en caso de existir, así como su limpieza y en caso de ser necesario plantilla de trabajo.	MNA	1,565.89	1.00	1,565.89

Subtotal Partida 80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **1,565.89**

Partida: 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2060.1020.0100	01	Integración de expediente de proyecto ejecutivo, incluye: integración de los capítulos del proyecto, impresión en dos tantos, impresión de planos, respaldo digital y elaboración de presentación del resumen ejecutivo del proyecto.	PZA	9,316.20	1.00	9,316.20

Subtotal Partida 80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **9,316.20**

Partida: 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FíSICO

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2064.1020.0020	01	Marco físico incluye: descripción de la localización geográfica de la zona en estudio, climas, hidrología, infraestructura hidráulica, agua potable, alcantarillado y obras hidraúlicas, presentar la geología, geomorfología y fisiografía de la zona y en caso de contar con algún otro servicio indicar sus características.	EST	3,131.77	1.00	3,131.77

Subtotal Partida 80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,131.77**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

30/05/2023
04:29 PM

Localidad: La Huerta Municipio: CORONEO
Obra: SE-000-0091-23 PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Partida: 80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESPECIFIACIONES CONSTRUCTIVAS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2066.1020.0040	01	Especificaciones constructivas donde se describan las características, los materiales, herramientas, maquinaria y los procedimientos necesarios para la construcción del sistema destinado a proporcionar el servicio de agua potable.	DOC	6,420.13	1.00	6,420.13

Subtotal Partida 80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **6,420.13**

Partida: 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2068.1020.0060	01	Entrega en campo del trazo de la línea proyecto, indicando y localizando físicamente con personal de la CEAG, los bancos de nivel, puntos auxiliares, monumentación y elementos que fueron utilizados durante el levantamiento topográfico.	LTE	3,038.73	1.00	3,038.73

Subtotal Partida 80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE **3,038.73**

Partida: 80.2083: » PROYECTOS PARA PTAR: PLANOS

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
80.2083.1010.0080	01	Planos de equipamiento y electrificación, contendrá como mínimo: línea de alta tensión, subestación, tablero de control, digrama unifilar, presentación en medios digital e impreso.	PLN	4,896.17	1.00	4,896.17

Subtotal Partida 80.2083: » PROYECTOS PARA PTAR: **4,896.17**

Subtotal Elemento 01 **554,706.37**

Importe:	554,706.37
I.V.A.	88,753.02
Total:	**643,459.39**

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato GTO
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Programa de Ejecución de los Trabajos CEAG-AD-023-23

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE CORONEO, GTO.

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	70.6060: » SEGUIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO A ORGANISMOS OPERADORES	$16,121.06	$8,060.53	$8,060.53										
01	80.1150: » INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	$5,491.54	$5,491.54											
01	80.1400: » CATALOGOS	$4,697.66			$2,348.83	$2,348.83								
01	80.2050: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO SOCIOECONOMICO	$277,853.45	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	$25,259.40	
01	80.2051: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PRELIMINARES	$2,348.83	$1,174.42	$1,174.42										
01	80.2052: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESTUDIO TOPOGRAFICO	$52,545.96		$13,136.49	$13,136.49	$13,136.49	$13,136.49							
01	80.2054: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA DE CALCULO	$126,845.51				$21,140.92	$21,140.92	$21,140.92	$21,140.92	$21,140.92	$21,140.92			
01	80.2056: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: PLANOS	$21,850.35					$5,462.59	$5,462.59	$5,462.59	$5,462.59				
01	80.2057: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MEMORIA FOTOGRAFICA	$1,170.19	$1,170.19											
01	80.2058: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: CATALOGO DE CONCEPTOS	$17,412.93									$8,706.47	$8,706.47		
01	80.2059: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MANUAL DE OPERACION	$1,565.89										$1,565.89		
01	80.2060: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: EXPEDIENTE TECNICO	$9,316.20											$4,658.10	$4,658.10
01	80.2064: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: MARCO FISICO	$3,131.77	$3,131.77											
01	80.2066: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: ESPECIFIACIONES	$6,420.13										$6,420.13		
01	80.2068: » PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANATRILLADO: PRESENTACION DE INFORMES	$3,038.73										$1,519.37	$1,519.37	
01	80.2083: » PROYECTOS PARA PTAR: PLANOS	$4,896.17								$2,448.09	$2,448.09			
		$554,706.37	$44,287.85	$47,630.84	$40,744.72	$61,885.64	$64,999.40	$51,862.91	$51,862.91	$54,311.00	$57,554.87	$43,471.25	$31,436.87	$4,658.10

HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.