Id: 9120
Contrato No.
CEAG-LP-OB-PROAGUA-Q0042-2022-020

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte, el Ejecutivo del Estado por conducto de su organismo público descentralizado denominado **Comisión Estatal del Agua de Guanajuato**, representada en este acto por el **M.D. Francisco de Jesús García León** en su carácter de **Director General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión"**, y por la otra parte el **Ing. Jorge Alfonso García Palomares,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"El Contratista"**, y cuando actúen de manera conjunta se les denominará **"Las Partes",** de conformidad con las siguientes Declaraciones y subsecuentes Cláusulas:

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

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

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

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

TERCERA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, se emplearán recursos federales insertos en el **Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)**, ejercidos de conformidad con las Reglas de Operación para el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento a cargo de la Comisión Nacional del Agua, aplicables a partir de 2022, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2021; el Anexo de Ejecución PROAGUA NÚM. 1.11-01/2022 suscrito el 15 de marzo de 2022 entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional del Agua y por la otra, el Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato a través de su organismo público descentralizado denominado Comisión Estatal del Agua de Guanajuato y con el Convenio de Coordinación para la Transferencia de Recursos número **CEAG-SAN FELIPE-PROAGUA LOCALIDADES RURALES-2022-018**, suscrito con el municipio de San Felipe, Gto., y la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato para llevar a cabo las acciones objeto del presente contrato.

Dicha acción se encuentra dentro del **Proyecto Q0042. Conducción de Aguas Residuales en Zonas Urbanas,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización** y la acción objeto de este contrato cuenta con Código de obra **OB-000-0014-22.**

CUARTA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **LO-911053969-E27-2022**, llevándose a cabo las etapas del procedimiento, y en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

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

II.- Declara **"El Contratista"** que:

PRIMERA.- Es una persona física, mayor de edad con plena capacidad técnica, jurídica, administrativa y con elementos humanos con amplia experiencia para realizar el trabajo que se le encomienda.

Entre sus actividades se encuentra la ejecución de obra hidráulica y obra en general y cuenta con la capacidad técnica, legal y administrativa y con los materiales y elementos humanos con amplia experiencia para preparar el trabajo que se le encomienda.

SEGUNDA.- 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 los trabajos.

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

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

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

SEXTA.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y ha presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales. Declara además, que no existe inconveniente alguno para que las autoridades fiscales constaten en cualquier momento la veracidad de lo anteriormente expresado.

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

OCTAVA.- Señala como su domicilio en el Estado de Guanajuato para los fines y efectos legales a que haya lugar y para recibir notificaciones, aún las de carácter personal, el ubicado en **Vicente Guerrero No. 33 C, zona Centro, Silao Gto., código postal 36100, teléfono 472 7371 809, correo electrónico ing.jagarciap@yahoo.com.mx,** y que además cuenta con Registro Federal de Contribuyentes expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público número **GAPJ741129I86.**

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

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"El Contratista"** la realización de la obra pública consistente en: **"Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la colonia Revolución (Segunda etapa de dos, Ramal II y III) en la cabecera municipal de San Felipe, Gto."**

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

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.-** El monto del presente contrato es por la cantidad de:**$3,677,171.95 (Tres millones seiscientos setenta y siete mil ciento setenta y un pesos 95/100 M.N.);** dicho importe incluye el Impuesto al Valor Agregado, además de la remuneración o pago total fijo por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones adicionales estipuladas en el contrato a cargo de **"El Contratista"** y que se cubrirá a éste por las obras totalmente terminadas y realizadas en el plazo de ejecución establecido conforme al proyecto, catálogo de conceptos, calendarios, especificaciones y normas de calidad requeridas y cuando sea el caso, debidamente probada y funcionando y operando adecuadamente en todas sus instalaciones. **"La Comisión"** cubrirá a **"El Contratista"** el pago igual al que está establecido en el programa de erogaciones mensuales, en la fecha y forma que éste señala y que le fue autorizado para usar como base para determinar el monto de los cargos parciales, conforme concluya cada evento o unidad de concepto de trabajo terminado, acorde con lo establecido en la propuesta presentada por **"El Contratista"** en la presente licitación.

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

"El Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **135 días naturales**, iniciando la obra materia del presente el **03 de junio de 2022** y obligándose a concluirlas a más tardar el **15 de octubre de 2022.**

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

CUARTA.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.- "Las Partes", manifiestan que los alcances materia del presente contrato son la Construcción de drenaje sanitario a base de suministro, instalación y prueba de 446.07 m de tubería PVC 250 mm 872.16 m de tubería PVC 200 mm de diámetro, construcción de 13 pozos de visita, construcción de 142 descargas domiciliarias.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA.- DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"El Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de la obra ni podrá en ningún caso ceder o delegar la totalidad o parte del Contrato. Podrá, en cambio, subcontratar la ejecución de algunas partes de su Contrato, siempre que haya obtenido el acuerdo previo y por escrito de **"La Comisión"**. En este caso, **"El 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, **"El Contratista"** informará al supervisor de la obra el nombre de la persona autorizada para representar al Subcontratista y el domicilio elegido por este último. Si **"El Contratista"** recurre a la subcontratación sin la aceptación previa de **"La Comisión"**, será motivo para rescindir el presente contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 retroexcavadoras 416E Caterpillar o similar.
2 martillos hidráulicos H65E Caterpillar o similar

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

Si en el proceso y desarrollo de la obra, **"La Comisión"** estima necesario modificar el proyecto o bien, **"El Contratista"** considera viable solicitar alguna adecuación o corrección a dicho proyecto para hacerlo más funcional, ésta presentará sus sugerencias por escrito y **"La Comisión"** establecerá las modificaciones,

adiciones, reformas pertinentes y pondrá a **"El Contratista"** en conocimiento de las modalidades aprobadas, estas modificaciones se consideran incorporadas a este contrato y por lo tanto, obligatorias para **"Las Partes"**.

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

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

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

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

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

Las modificaciones a este contrato podrán realizarse lo mismo en aumento que en reducción del plazo de ejecución o monto del mismo. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo pactado en la cláusula tercera de este contrato; En tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto convenido en la cláusula segunda. **"La Comisión"** y **"El Contratista"**, deberán revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que éstas se presenten. Los ajustes, de ser procedentes, deberán constar por escrito y, una vez autorizados los incrementos o reducciones que resulten, se aplicarán a las estimaciones en que se generen o hayan generado.

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

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

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

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

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

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

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

La inspección física de las obras ejecutadas;
La ejecución de las pruebas especificadas;
La contratación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el Contrato;
La contratación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;
La contratación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal; y
Las contrataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA SEXTA.- REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Jorge Alfonso García Palomares, con número de cédula profesional 3402560 y fungirá en calidad de Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA OCTAVA.- RELACIONES LABORALES.- "El 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. **"El**

Contratista" conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La Comisión"**, en relación con los trabajos objeto del presente contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TRIGÉSIMA TERCERA.- PÉRDIDAS Y AVERÍAS.- No se concederá a **"El Contratista"** ninguna indemnización por concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o sus errores. **"El Contratista"** deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las circunstancias en que se ejecutan las obras.

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

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

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

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

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

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

Son causas de rescisión:
Cuando **"El Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
Cuando **"El Contratista"** suspenda injustificadamente las obras, las abandone o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas o de mala calidad.
Cuando **"El Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
Si se declara **"El Contratista"** en quiebra o suspensión de pagos o si hace cesión de bienes en forma que pueda afectar el fiel cumplimiento del contrato.
En general, por contravención a los términos de la Legislación aplicable y por contravención a las cláusulas de este Contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

I. Previos al Inicio de Obra:

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

II. Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

Medidas de mitigación implementadas para mitigar impactos ambientales en:

a) Conservación de flora y fauna

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

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

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

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

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

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

CUADRAGÉSIMA SEGUNDA.-. **NOTIFICACIÓN.-** Cualquier notificación, incluyendo las personales, se podrán realizar por correo certificado con acuse de recibido en el domicilio señalado por **"El Contratista"** en este contrato, vía fax o en el correo electrónico indicado en este contrato, con fundamento en el artículo 35 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

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

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

Leído que fue por **"Las Partes"** y enterado de su alcance, el presente contrato se firma en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 27 de mayo de 2022.

Por **"La Comisión"**

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

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

Por **"El Contratista"**

Ing. Jorge Alfonso García Palomares

"2022 Año de Ricardo Flores Magón"

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
1	**NUEVA PARTIDA**					
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medio de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	1,318.23	$16.54	(* DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. *)	$21,803.52
35.1050.1010.0302	Bombeo de achique con bomba autocebante de 4" de diámetro.	HR	20.00	$159.79	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	$3,195.80
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	1,318.23	$6.71	(* SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	$8,845.32
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	2,636.46	$15.85	(* QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)	$41,787.89
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	232.52	$345.80	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. *)	$80,405.42
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	1,408.97	$43.64	(* CUARENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)	$61,487.45

Monto Acumulado Hoja Anterior:

Monto esta Hoja: $217,525.40

Acumulado: $217,525.40

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

03413

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

DE 21

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

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
40.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.00	$8,905.26	(* OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 26/100 M.N. *)	$8,905.26
40.1150.3020.0045	Demolición de pozos de visita de hasta 4.50 mts de altura. Incluye: desinstalación y retiro de brocal, demolición, carga y acarreo.	PZA	13.00	$650.02	(* SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 02/100 M.N *)	$8,450.26
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	381.06	$49.42	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	$18,831.99
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	889.15	$145.98	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. *)	$129,798.12
40.1200.1120.0040	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	33.21	$177.40	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N *)	$5,891.45
40.1250.1030.0059	Plantilla de grava de 3/4" en zanjas para sentar tuberías. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, el suministro del material, traspaleo al fondo de la zanja, extendido y nivelado en presencia de agua.	M3	101.10	$344.75	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	$34,854.23

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$217,525.40**

Monto esta Hoja: **$206,731.31**

Acumulado: **$424,256.71**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	950.44	$229.91	(* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	$218,515.66
40.1300.1020.0030	Relleno de zanjas con grava de 3/4" colocada a volteo con medios mecánicos. Incluye: suministro de todos los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, maquinaria, almacenaje, tendido del material y afinamiento para dar el acabado superficial.	M3	92.28	$348.16	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)	$32,128.20
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad	M3	184.55	$481.20	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	$88,805.46

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.					
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	4,226.91	$8.19	(* OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	$34,618.39
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$424,256.71**
					Monto esta Hoja:	**$374,067.71**
					Acumulado:	**$798,324.42**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3	185.00	$2,413.95	(* DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 95/100 M.N. *)	$446,580.75
40.1800.1010.0200	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 200 mm de diámetro nominal.	ML	872.16	$272.77	(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 77/10(M.N. *)	$237,899.08
40.1800.1010.0250	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 250 mm de diámetro nominal.	ML	446.07	$418.46	(* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 46/100 M.N. *)	$186,662.45
40.1800.2060.0200	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente,con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011, Incluye: junteo, bajada del	ML	872.16	$31.29	(* TREINTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	$27,289.89

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	material y lubricante para PVC. Para un diámetro nominal de 200 mm.					

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$798,324.42**

Monto esta Hoja: **$898,432.17**

Acumulado: **$1,696,756.59**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.1800.2060.0250	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente,con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011, Incluye: junteo, bajada del material y lubricante para PVC. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	446.07	$33.48	(* TREINTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. *)	$14,934.42
40.1800.6060.0200	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ML	872.16	$18.84	(* DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N. *)	$16,431.49
40.1800.6060.0250	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	446.07	$20.20	(* VEINTE PESOS 20/100 M.N. *)	$9,010.61
40.2500.1010.0020	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.00 m.	PZA	3.00	$9,321.93	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 93/100 M.N. *)	$27,965.79
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.25 m.	PZA	2.00	$9,599.83	(* NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	$19,199.66

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$1,696,756.59**

Monto esta Hoja: **$87,541.97**

Acumulado: **$1,784,298.56**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.2500.1010.0060	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de	PZA	7.00	$11,071.57	(* ONCE MIL SETENTA Y UN PESOS 57/100	$77,500.99

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	tabique de 28 cms. de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.50 mts.				M.N. *)	
40.2500.1010.0100	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 2.00 m.	PZA	1.00	$14,302.18	(* CATORCE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 18/100 M.N. *)	$14,302.18
40.2500.6000.0010	Prueba hidrostática para pozo de visita de 1.00 a 2.00 m de altura, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: agua (de preferencia no potable), tapones herméticos para tuberías de 8", 10" y 12", prellenado de 24 horas y prueba .	PZA	13.00	$427.10	(* CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 10/100 M.N. *)	$5,552.30
40.2550.1010.0120	Suministro y colocación de anillo de brocal y tapa de policoncreto para pozo de visita tipo común para tránsito pesado, carga mínima de 13 ton, colocado sobre pavimento de concreto hidráulico, incluye: materiales, mano de obra, nivelación de pozo de visita.	PZA	13.00	$3,498.92	(* TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	$45,485.96
40.2700.1030.0051	Reparación de fuga en tubo de pvc hidráulico de 2 1/2 de diámetro, incluye: señalización, sondeo, sustitución del material de relleno, dos coples de reparación de 2 1/2" de diámetro, 1 m. de tubo de pvc hco. de 2 1/2".	PZA	13.00	$287.99	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. *)	$3,743.87

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$1,784,298.56**

Monto esta Hoja: **$146,585.30**

Acumulado: **$1,930,883.86**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

70.2450.3070.0035	Reporte Ambiental deberá conformarse con el cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental,	REP	1.00	$38,256.68	(* TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. *)	$38,256.68

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

DE 21

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.					
	NUEVA PARTIDA					**$1,969,140.54**
	2 **NUEVA PARTIDA**					
05.1100.115.0021	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	284.00	$15.85	(* QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)	$4,501.40
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	639.00	$6.71	(* SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	$4,287.69

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$1,930,883.86**

Monto esta Hoja: **$47,045.77**

Acumulado: **$1,977,929.63**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	1,278.00	$15.85	(* QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)	$20,256.30
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	142.00	$40.00	(* CUARENTA PESOS 00/100 M.N. *)	$5,680.00
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	76.68	$345.80	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. *)	$26,515.94
40.1150.3010.1020	Demolición de guarnición de concreto F'c = 200 kg/cm² de sección trapezoidal de 15x20x40 cms. Incluye carga y acarreo del material producto de la demolición.	ML	99.40	$27.46	(* VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. *)	$2,729.52
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	97.67	$49.42	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	$4,826.85
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	227.89	$145.98	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. *)	$33,267.38

03 de 17

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

DE 21

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$1,977,929.63**
					Monto esta Hoja:	**$93,275.99**
					Acumulado:	**$2,071,205.62**
ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES						
40.1200.1120.0040	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	27.21	$177.40	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N *)	$4,827.05
40.1250.1020.0140	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	38.34	$243.95	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. *)	$9,353.04
40.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	205.95	$229.91	(* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	$47,349.96
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.	M3	76.68	$481.20	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	$36,898.42
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$2,071,205.62**
					Monto esta Hoja:	**$98,428.47**
					Acumulado:	**$2,169,634.09**
ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES						
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	1,142.55	$8.19	(* OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	$9,357.48
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42	M3	76.68	$2,413.95	(* DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS	$185,101.69

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.				95/100 M.N. *)	
40.1550.3010.0040	Construcción de guarnición trapezoidal de concreto F'c = 200 kg/cm² de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: curado y acabado pulido.	ML	99.40	$374.31	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)	$37,206.41
40.1800.1010.0160	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 160 mm de diámetro nominal.	ML	667.40	$184.62	(* CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. *)	$123,215.39
40.1800.2060.0161	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ML	667.40	$23.48	(* VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. *)	$15,670.55

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$2,169,634.09**

Monto esta Hoja: **$370,551.52**

Acumulado: **$2,540,185.61**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.1800.6060.0160	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ML	667.40	$16.17	(* DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. *)	$10,791.86
40.2100.3020.0020	Suministro e instalación de codo de PVC alcantarillado de 45° por 160 mm de diámetro.	PZA	142.00	$128.14	(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 14/100 M.N. *)	$18,195.88
40.2100.3030.0122	Suministro y colocación de tee en yee de PVC de 8" x 6" de diámetro, incluye accesorios complementarios para su correcta y total ejecucion.	PZA	89.00	$424.75	(* CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. *)	$37,802.75
40.2100.3030.0140	Suministro e instalación de Tee de 10" X 6" de diámetro sanitaria. Incluye: accesorios complementarios.	PZA	53.00	$970.07	(* NOVECIENTOS SETENTA PESOS 07/100 M.N. *)	$51,413.71
40.2600.1005.0068	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote	PZA	10.00	$3,645.25	(* TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. *)	$36,452.50

000420

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

DE 21

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 140 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.					

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$2,540,185.61**

Monto esta Hoja: **$154,656.70**

Acumulado: **$2,694,842.31**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.2600.1005.0069	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 120 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	22.00	$3,378.37	(* TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. *)	$74,324.14
40.2600.1005.0070	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	68.00	$3,111.52	(* TRES MIL CIENTO ONCE PESOS 52/100 M.N. *	$211,583.36

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

DE 21

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$2,694,842.31**
					Monto esta Hoja:	**$285,907.50**
					Acumulado:	**$2,980,749.81**
ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES						
40.2600.1005.0071	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 80 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	39.00	$2,844.65	(* DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	$110,941.35
40.2600.1005.0090	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 60 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .	PZA	1.00	$3,013.79	(* TRES MIL TRECE PESOS 79/100 M.N. *)	$3,013.79
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$2,980,749.81**
					Monto esta Hoja:	**$113,955.14**
					Acumulado:	**$3,094,704.95**
ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES						
40.2600.1005.0091	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 80 cms	PZA	1.00	$3,280.66	(* TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N. *)	$3,280.66

000432

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

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

DE 21

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	(ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .					
40.2600.1005.0093	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .	PZA	1.00	$3,547.52	(* TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	$3,547.52
40.2600.1060.0020	Demolición de registro sanitario existente de 70 x 70 x 60 cms. medidas exteriores. Incluye la carga y acarreo del material sobrante.	PZA	10.00	$87.90	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	$879.00
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	**$3,094,704.95**
					Monto esta Hoja:	**$7,707.18**
					Acumulado:	**$3,102,412.13**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

40.2700.1030.0051	Reparación de fuga en tubo de pvc hidráulico de 2 1/2 de diámetro, incluye: señalización, sondeo, sustitución del material de relleno, dos coples de reparación de 2 1/2" de diámetro, 1 m. de tubo de pvc hco. de 2 1/2".	PZA	8.00	$287.99	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. *)	$2,303.92
40.2700.1040.0040	Reparacion de toma domiciliaria existente incluye: 1.50 mts. de manguera de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD 11.5, dos conectores sistema compresión de pead , incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	124.00	$250.46	(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 46/100 M.N *)	$31,057.04
40.2750.1040.0020	Cancelación provisional de descarga domiciliaria con muro de dimensiones 30 cm de ancho x 30 cm de longitud de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5 y espesor de junta de 1.50 cm. Incluye la remoción del taponamiento, acarreo del material.	PZA	142.00	$123.82	(* CIENTO VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. *)	$17,582.44

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA DE DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio Obra: 03-jun-2022

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

DE 21

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	380.85	$43.64	(* CUARENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)	$16,620.29

Total: **NUEVA PARTIDA** **$1,200,835.28**

Total del Presupuesto sin IVA: **$3,169,975.82**

I.V.A 16.00 % **$507,196.13**

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$3,102,412.13**

Monto esta Hoja: **$67,563.69**

Acumulado: **$3,169,975.82**

Total del Presupuesto: **$3,677,171.95**

(TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)

4270

Monto Acumulado Hoja Anterior: **$3,169,975.82**

Monto esta Hoja:

Acumulado: **$3,169,975.82**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000379

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
1	**NUEVA PARTIDA**							
35.1050.1010.0075	Limpieza general de obra terminada por medi de barrido fino de franja de arroyo vehicular y ambas banquetas. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y retiro de material producto de limpieza. P.U.O.T.	ML	11.57 $2,522.67 152.5192	25.62 $5,586.06 337.7305	25.62 $5,586.06 337.7305	24.79 $5,405.09 326.7892	12.40 $2,703.64 163.4605	**100.00** **$21,803.52** **1,318.23**
35.1050.1010.0302	Bombeo de achique con bomba autocebante de 4" de diámetro.	HR	13.21 $422.17 2.6420	29.25 $934.77 5.8500	29.25 $934.77 5.8500	28.29 $904.09 5.6580		**100.00** **$3,195.80** **20.0000**
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equip topográfico.	ML	22.05 $1,950.39 290.6697	24.41 $2,159.14 321.7799	24.41 $2,159.14 321.7799	23.62 $2,089.27 311.3659	5.51 $487.38 72.6345	**100.00** **$8,845.32** **1,318.23**
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico co cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	32.94 $13,764.93 868.4499	36.47 $15,240.04 961.5170	30.59 $12,782.92 806.4931			**100.00** **$41,787.89** **2,636.46**
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	28.28 $22,738.65 65.7567	31.31 $25,174.94 72.8020	31.31 $25,174.94 72.8020	9.10 $7,316.89 21.1593		**100.00** **$80,405.42** **232.5200**
Total Importe X			**$41,398.81**	**$49,094.95**	**$46,637.83**	**$15,715.34**	**$3,191.02**	**$156,037.95**
Acumulado			**$41,398.81**	**$49,094.95**	**$46,637.83**	**$15,715.34**	**$3,191.02**	**$156,037.95**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

000380

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$7,421.54	$16,429.45	$16,429.45	$15,900.65	$5,306.36	**$61,487.45**
			170.0627	376.4768	376.4768	364.3596	121.5941	**1,408.97**
40.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero d 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	100.00					**100.00**
			$8,905.26					**$8,905.26**
			1.0000					**1.0000**
40.1150.3020.0045	Demolición de pozos de visita de hasta 4.50 mts de altura. Incluye: desinstalación y retiro de brocal, demolición, carga y acarreo.	PZA	13.21	29.25	29.25	28.29		**100.00**
			$1,116.28	$2,471.70	$2,471.70	$2,390.58		**$8,450.26**
			1.7173	3.8025	3.8025	3.6777		**13.0000**
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	12.39	27.43	27.43	26.55	6.20	**100.00**
			$2,333.28	$5,165.61	$5,165.61	$4,999.89	$1,167.60	**$18,831.99**
			47.2133	104.5248	104.5248	101.1714	23.6257	**381.0600**
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	12.39	27.43	27.43	26.55	6.20	**100.00**
			$16,081.99	$35,603.62	$35,603.62	$34,461.40	$8,047.49	**$129,798.12**
			110.1657	243.8938	243.8938	236.0693	55.1273	**889.1500**
Total Importe X			**$35,858.35**	**$59,670.38**	**$59,670.38**	**$57,752.52**	**$14,521.45**	**$227,473.08**
Acumulado			**$77,257.16**	**$108,765.33**	**$106,308.21**	**$73,467.86**	**$17,712.47**	**$383,511.03**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO 000381

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1200.1120.0040	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	12.39	27.43	27.43	26.55	6.20	**100.00**
			$729.95	$1,616.03	$1,616.03	$1,564.18	$365.26	**$5,891.45**
			4.1147	9.1095	9.1095	8.8173	2.0590	**33.2100**
40.1250.1030.0059	Plantilla de grava de 3/4" en zanjas para sent: tuberías. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, el suministro del material, traspaleo al fondo de la zanja, extendido y nivelado en presencia de agua.	M3	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$4,206.90	$9,313.05	$9,313.05	$9,013.30	$3,007.93	**$34,854.23**
			12.2028	27.0139	27.0139	26.1445	8.7249	**101.1000**
40.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$26,374.84	$58,387.38	$58,387.38	$56,508.15	$18,857.91	**$218,515.66**
			114.7181	253.9576	253.9576	245.7838	82.0230	**950.4400**
40.1300.1020.0030	Relleno de zanjas con grava de 3/4" colocada a volteo con medios mecánicos. Incluye: suministro de todos los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, maquinaria, almacenaje, tendido del material y afinamiento para dar el acabado superficial.	M3	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$3,877.87	$8,584.66	$8,584.66	$8,308.35	$2,772.66	**$32,128.20**
			11.1382	24.6572	24.6572	23.8636	7.9638	**92.2800**
Total Importe X			**$35,189.56**	**$77,901.12**	**$77,901.12**	**$75,393.98**	**$25,003.76**	**$291,389.54**
Acumulado			**$112,446.72**	**$186,666.45**	**$184,209.33**	**$148,861.84**	**$42,716.23**	**$674,900.57**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022 000382

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.	M3	12.07 $10,718.82 22.2752	26.72 $23,728.82 49.3118	26.72 $23,728.82 49.3118	25.86 $22,965.09 47.7246	8.63 $7,663.91 15.9267	**100.00** **$88,805.46** **184.5500**
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	12.07 $4,178.44 510.1880	26.72 $9,250.03 1,129.43	26.72 $9,250.03 1,129.43	25.86 $8,952.32 1,093.08	8.63 $2,987.57 364.7823	**100.00** **$34,618.39** **4,226.91**
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3		29.81 $133,125.72 55.1485	29.81 $133,125.72 55.1485	28.85 $128,838.55 53.3725	11.53 $51,490.76 21.3305	**100.00** **$446,580.75** **185.0000**
40.1800.1010.0200	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 200 mm de diámetro nominal.	ML	100.00 $237,899.08 872.1600					**100.00** **$237,899.08** **872.1600**
Total Importe X			**$252,796.34**	**$166,104.57**	**$166,104.57**	**$160,755.96**	**$62,142.24**	**$807,903.68**
Acumulado			**$365,243.06**	**$352,771.02**	**$350,313.90**	**$309,617.80**	**$104,858.47**	**$1,482,804.25**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000383

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1800.1010.0250	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 250 mm de diámetro nominal.	ML	100.00 $186,662.45 446.0700					**100.00** **$186,662.45** **446.0700**
40.1800.2060.0200	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente,con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011, Incluye: junteo, bajada del material y lubricante para PVC. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ML	11.86 $3,236.58 103.4382	26.27 $7,169.05 229.1164	26.27 $7,169.05 229.1164	25.42 $6,937.09 221.7031	10.18 $2,778.12 88.7859	**100.00** **$27,289.89** **872.1600**
40.1800.2060.0250	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente,con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011, Incluye: junteo, bajada del material y lubricante para PVC. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	11.86 $1,771.22 52.9039	26.27 $3,923.27 117.1826	26.27 $3,923.27 117.1826	25.42 $3,796.33 113.3910	10.18 $1,520.33 45.4099	**100.00** **$14,934.42** **446.0700**
40.1800.6060.0200	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ML	0.95 $156.10 8.2855	29.52 $4,850.58 257.4616	29.52 $4,850.58 257.4616	28.57 $4,694.48 249.1761	11.44 $1,879.75 99.7751	**100.00** **$16,431.49** **872.1600**
40.1800.6060.0250	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 250 mm.	ML	0.95 $85.60 4.2377	29.52 $2,659.93 131.6799	29.52 $2,659.93 131.6799	28.57 $2,574.33 127.4422	11.44 $1,030.82 51.0304	**100.00** **$9,010.61** **446.0700**
Total Importe X			**$191,911.95**	**$18,602.83**	**$18,602.83**	**$18,002.23**	**$7,209.02**	**$254,328.86**
Acumulado			**$557,155.01**	**$371,373.85**	**$368,916.73**	**$327,620.03**	**$112,067.49**	**$1,737,133.11**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

000384

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2500.1010.0020	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.00 m.	PZA	6.31 $1,764.64 0.1893	27.93 $7,810.85 0.8379	27.93 $7,810.85 0.8379	27.03 $7,559.15 0.8109	10.80 $3,020.30 0.3240	**100.00** **$27,965.79** **3.0000**
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.25 m.	PZA	6.31 $1,211.50 0.1262	27.93 $5,362.47 0.5586	27.93 $5,362.47 0.5586	27.03 $5,189.67 0.5406	10.80 $2,073.55 0.2160	**100.00** **$19,199.66** **2.0000**
40.2500.1010.0060	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.50 mts.	PZA	6.31 $4,890.31 0.4417	27.93 $21,646.03 1.9551	27.93 $21,646.03 1.9551	27.03 $20,948.52 1.8921	10.80 $8,370.10 0.7560	**100.00** **$77,500.99** **7.0000**
40.2500.1010.0100	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 2.00 m.	PZA	6.31 $902.47 0.0631	27.93 $3,994.60 0.2793	27.93 $3,994.60 0.2793	27.03 $3,865.88 0.2703	10.80 $1,544.63 0.1080	**100.00** **$14,302.18** **1.0000**
40.2500.6000.0010	Prueba hidrostática para pozo de visita de 1.0 a 2.00 m de altura, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: agua (de preferencia no potable), tapones herméticos para tuberías de 8", 10" y 12", prellenado de 24 horas y prueba .	PZA		24.74 $1,373.64 3.2162	31.96 $1,774.52 4.1548	30.93 $1,717.33 4.0209	12.37 $686.81 1.6081	**100.00** **$5,552.30** **13.0000**
Total Importe X			**$8,768.92**	**$40,187.59**	**$40,588.47**	**$39,280.55**	**$15,695.39**	**$144,520.92**
Acumulado			**$565,923.93**	**$411,561.44**	**$409,505.20**	**$366,900.58**	**$127,762.88**	**$1,881,654.03**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000385

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2550.1010.0120	Suministro y colocación de anillo de brocal y tapa de policoncreto para pozo de visita tipo común para tránsito pesado, carga mínima de 13 ton, colocado sobre pavimento de concreto hidráulico, incluye: materiales, mano de obra, nivelación de pozo de visita.	PZA	6.31	27.93	27.93	27.03	10.80	**100.00**
			$2,870.16	$12,704.23	$12,704.23	$12,294.85	$4,912.49	**$45,485.96**
			0.8203	3.6309	3.6309	3.5139	1.4040	**13.0000**
40.2700.1030.0051	Reparación de fuga en tubo de pvc hidráulico de 2 1/2 de diámetro, incluye: señalización, sondeo, sustitución del material de relleno, dos coples de reparación de 2 1/2" de diámetro, 1 m. de tubo de pvc hco. de 2 1/2".	PZA	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$444.02	$983.51	$983.51	$951.69	$381.14	**$3,743.87**
			1.5418	3.4151	3.4151	3.3046	1.3234	**13.0000**
70.2450.3070.0035	Reporte Ambiental deberá conformarse con e cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas para salvaguardar suelo, cuerpos de agua, flora y fauna, aire, circundantes a la obra a ejecutar, el contratista debera tomar como referencia los formatos tipo del reporte ambiental establecidos por la CEAG: Cada apartado deberá contener las evidencias como; reporte fotográfico y autorizaciones en general, incluye: visita al sitio de obra, entrega de programa mensual de avances realizados, reportes a color y en formato digital, previa autorización del personal de Impacto ambiental de la CEAG. Los reportes deberan ser elaborados por un especialista en la materia (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Biólogo o carrera afin). La entrega de reporte ambiental debera ser mensual de acuerdo a la clausula ambiental del contrato.	REP	20.74	22.96	22.96	22.22	11.12	**100.00**
			$7,934.44	$8,783.73	$8,783.73	$8,500.63	$4,254.15	**$38,256.68**
			0.2074	0.2296	0.2296	0.2222	0.1112	**1.0000**
	2 NUEVA PARTIDA							
05.1100.115.0021	Corte de pavimento de concreto hidráulico co cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	16.80	24.80	24.80	24.00	9.60	**100.00**
			$756.24	$1,116.35	$1,116.35	$1,080.34	$432.12	**$4,501.40**
			47.7120	70.4320	70.4320	68.1600	27.2640	**284.0000**
Total Importe X			**$12,004.86**	**$23,587.82**	**$23,587.82**	**$22,827.51**	**$9,979.90**	**$91,987.91**
Acumulado			**$577,928.79**	**$435,149.26**	**$433,093.02**	**$389,728.09**	**$137,742.78**	**$1,973,641.94**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000386

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO

DE-19

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
35.1050.4010.0120	Trazo y nivelación del terreno utilizando equip topográfico.	ML	21.21	23.48	23.48	22.73	9.10	**100.00**
			$909.42	$1,006.75	$1,006.75	$974.59	$390.18	**$4,287.69**
			135.5319	150.0372	150.0372	145.2447	58.1490	**639.0000**
35.1150.1010.0060	Corte de pavimento de concreto hidráulico co cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profundidad).	ML	23.33	25.83	25.83	25.01		**100.00**
			$4,725.79	$5,232.20	$5,232.20	$5,066.11		**$20,256.30**
			298.1574	330.1074	330.1074	319.6278		**1,278.00**
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm² en banqueta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.(hasta 10 cm de espesor)	M2	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$685.58	$1,517.70	$1,517.70	$1,468.85	$490.17	**$5,680.00**
			17.1394	37.9424	37.9424	36.7212	12.2546	**142.0000**
35.1150.2010.0240	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 250 kg/cm² en arroyo, espesor de 20 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	M3	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$3,200.47	$7,085.06	$7,085.06	$6,857.02	$2,288.33	**$26,515.94**
			9.2553	20.4889	20.4889	19.8294	6.6175	**76.6800**
40.1150.3010.1020	Demolición de guarnición de concreto F'c = 200 kg/cm² de sección trapezoidal de 15x20x40 cms. Incluye carga y acarreo del material producto de la demolición.	ML	12.07	26.72	26.72	25.86	8.63	**100.00**
			$329.45	$729.33	$729.33	$705.85	$235.56	**$2,729.52**
			11.9976	26.5597	26.5597	25.7048	8.5782	**99.4000**
Total Importe X			**$9,850.71**	**$15,571.04**	**$15,571.04**	**$15,072.42**	**$3,404.24**	**$59,469.45**
Acumulado			**$587,779.50**	**$450,720.30**	**$448,664.06**	**$404,800.51**	**$141,147.02**	**$2,033,111.39**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

000387

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	11.86 $572.46 11.5837	26.27 $1,268.01 25.6579	26.27 $1,268.01 25.6579	25.42 $1,226.99 24.8277	10.18 $491.38 9.9428	**100.00** **$4,826.85** **97.6700**
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	11.86 $3,945.51 27.0278	26.27 $8,739.34 59.8667	26.27 $8,739.34 59.8667	25.42 $8,456.57 57.9296	10.18 $3,386.62 23.1992	**100.00** **$33,267.38** **227.8900**
40.1200.1120.0040	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	11.86 $572.49 3.2271	26.27 $1,268.07 7.1481	26.27 $1,268.07 7.1481	25.42 $1,227.04 6.9168	10.18 $491.38 2.7700	**100.00** **$4,827.05** **27.2100**
40.1250.1020.0140	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	11.86 $1,109.27 4.5471	26.27 $2,457.04 10.0719	26.27 $2,457.04 10.0719	25.42 $2,377.54 9.7460	10.18 $952.15 3.9030	**100.00** **$9,353.04** **38.3400**
40.1300.1010.0060	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.	M3	11.86 $5,615.71 24.4257	26.27 $12,438.84 54.1031	26.27 $12,438.84 54.1031	25.42 $12,036.36 52.3525	10.18 $4,820.21 20.9657	**100.00** **$47,349.96** **205.9500**
Total Importe X			**$11,815.44**	**$26,171.30**	**$26,171.30**	**$25,324.50**	**$10,141.74**	**$99,624.28**
Acumulado			**$599,594.94**	**$476,891.60**	**$474,835.36**	**$430,125.01**	**$151,288.76**	**$2,132,735.67**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

000388

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO DE-19

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1300.1050.0160	Base Hidráulica para pavimento rigido, compactada por medios mecánicos y en capas sucesivas de 20 cm de espesor con un VRS mínimo 80%, con materiales que cumplan los requisitos de calidad consignados en el capítulo 4 de la SCT, N-CMT-4-02-002/16. La cuantificación de las cantidades de obra será el resultado de las dimensiones geométricas que marca el proyecto aprobado por la CEA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, materiales, acarreos, almacenajes, extendido, mezclado, despiedre, homogeneizado, aplicación del agua necesaria para la compactación o en su caso las operaciones necesarias para eliminar la humedad excedente de la óptima, afine, compactación, recorte de las cuñas de sobreancho, limpieza. P.U.O.T.	M3	11.86 $4,376.15 9.0942	26.27 $9,693.21 20.1438	26.27 $9,693.21 20.1438	25.42 $9,379.58 19.4921	10.18 $3,756.27 7.8060	**100.00** **$36,898.42** **76.6800**
40.1350.1010.0100	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	11.86 $1,109.80 135.5064	26.27 $2,458.21 300.1479	26.27 $2,458.21 300.1479	25.42 $2,378.67 290.4362	10.18 $952.59 116.3116	**100.00** **$9,357.48** **1,142.55**
40.1550.1050.0080	Reposición de pavimento de concreto con especificaciones de MR=42 kg/cm2 resistencia rápida a 3 días, premezclado T.M.A. de 1 1/2", revenimiento 10 +-2, acabado rayado en arroyo de calle, incluye: acelerante, calafateo y curado con producto especial curafest o similar.	M3		33.70 $62,379.27 25.8412	33.70 $62,379.27 25.8412	32.60 $60,343.15 24.9977		**100.00** **$185,101.69** **76.6800**
40.1550.3010.0040	Construcción de guarnición trapezoidal de concreto F'c = 200 kg/cm² de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: curado y acabado pulido.	ML		33.70 $12,538.56 33.4978	33.70 $12,538.56 33.4978	32.60 $12,129.29 32.4044		**100.00** **$37,206.41** **99.4000**
Total Importe X			**$5,485.95**	**$87,069.25**	**$87,069.25**	**$84,230.69**	**$4,708.86**	**$268,564.00**
Acumulado			**$605,080.89**	**$563,960.85**	**$561,904.61**	**$514,355.70**	**$155,997.62**	**$2,401,299.67**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022 000389

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.1800.1010.0160	Suministro de tubería de pvc serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-SCFI-2003; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 160 mm de diámetro nominal.	ML	100.00 $123,215.39 667.4000					**100.00** **$123,215.39** **667.4000**
40.1800.2060.0161	Instalación de tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ML	11.86 $1,858.53 79.1536	26.27 $4,116.65 175.3260	26.27 $4,116.65 175.3260	25.42 $3,983.45 169.6531	10.18 $1,595.27 67.9413	**100.00** **$15,670.55** **667.4000**
40.1800.6060.0160	Prueba neumática para tubería de PVC cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, estructurado longitudinalmente de acuerdo con la NOM-001-CONGUA-2011. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ML	11.86 $1,279.91 79.1536	26.27 $2,835.02 175.3260	26.27 $2,835.02 175.3260	25.42 $2,743.29 169.6531	10.18 $1,098.62 67.9413	**100.00** **$10,791.86** **667.4000**
40.2100.3020.0020	Suministro e instalación de codo de PVC alcantarillado de 45° por 160 mm de diámetro.	PZA	11.86 $2,158.03 16.8412	26.27 $4,780.06 37.3034	26.27 $4,780.06 37.3034	25.42 $4,625.39 36.0964	10.18 $1,852.34 14.4556	**100.00** **$18,195.88** **142.0000**
40.2100.3030.0122	Suministro y colocación de tee en yee de PVC de 8" x 6" de diámetro, incluye accesorios complementarios para su correcta y total ejecucion.	PZA	11.86 $4,483.41 10.5554	26.27 $9,930.78 23.3803	26.27 $9,930.78 23.3803	25.42 $9,609.46 22.6238	10.18 $3,848.32 9.0602	**100.00** **$37,802.75** **89.0000**

Total Importe X	**$132,995.27**	**$21,662.51**	**$21,662.51**	**$20,961.59**	**$8,394.55**	**$205,676.43**
Acumulado	**$738,076.16**	**$585,623.36**	**$583,567.12**	**$535,317.29**	**$164,392.17**	**$2,606,976.10**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000390

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2100.3030.0140	Suministro e instalación de Tee de 10" X 6" de diámetro sanitaria. Incluye: accesorios complementarios.	PZA	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$6,097.67	$13,506.38	$13,506.38	$13,069.37	$5,233.91	**$51,413.71**
			6.2858	13.9231	13.9231	13.4726	5.3954	**53.0000**
40.2600.1005.0068	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 140 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$4,323.27	$9,576.07	$9,576.07	$9,266.23	$3,710.86	**$36,452.50**
			1.1860	2.6270	2.6270	2.5420	1.0180	**10.0000**
40.2600.1005.0069	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 120 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$8,814.84	$19,524.95	$19,524.95	$18,893.20	$7,566.20	**$74,324.14**
			2.6092	5.7794	5.7794	5.5924	2.2396	**22.0000**
Total Importe X			**$19,235.78**	**$42,607.40**	**$42,607.40**	**$41,228.80**	**$16,510.97**	**$162,190.35**
Acumulado			**$757,311.94**	**$628,230.76**	**$626,174.52**	**$576,546.09**	**$180,903.14**	**$2,769,166.45**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000391

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO DE-19

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2600.1005.0070	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza del area de trabajo.	PZA	11.86 $25,093.79 8.0648	26.27 $55,582.95 17.8636	26.27 $55,582.95 17.8636	25.42 $53,784.49 17.2856	10.18 $21,539.18 6.9224	**100.00** **$211,583.36** **68.0000**
40.2600.1005.0071	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 80 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm^2, marco y contramarco de angulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c = 150 kg/cm^2 y acero de refuerzo del # 3, relleno con material producto de excavacion y limpieza	PZA	11.86 $13,157.64 4.6254	26.27 $29,144.29 10.2453	26.27 $29,144.29 10.2453	25.42 $28,201.29 9.9138	10.18 $11,293.84 3.9702	**100.00** **$110,941.35** **39.0000**
40.2600.1005.0090	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 60 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .	PZA			40.00 $1,205.52 0.4000	60.00 $1,808.27 0.6000		**100.00** **$3,013.79** **1.0000**
Total Importe X			**$38,251.43**	**$84,727.24**	**$85,932.76**	**$83,794.05**	**$32,833.02**	**$325,538.50**
Acumulado			**$795,563.37**	**$712,958.00**	**$712,107.28**	**$660,340.14**	**$213,736.16**	**$3,094,704.95**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

000392

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D **Inicio Obra:** 03-jun-2022
DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO. **Fin Obra:** 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **DOCUMENTO**

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO **DE-19**

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2600.1005.0091	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 80 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .	PZA			40.00 $1,312.26 0.4000	60.00 $1,968.40 0.6000		**100.00** **$3,280.66** **1.0000**
40.2600.1005.0093	Registro sanitario de muro de tabique rojo recocido 7 x 14x 28 cms de 14 cm de espesor, junteado con mortero de cemento-arena proporcion 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporcion de 2 kg/bote de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 100 cms (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelacion, excavacion, plantilla, cadena y remate de concreto f'c = 250 kg/cm^2, marco y tapa ciega de POLICONCRETO (dimensiones exteriores 0.75 x 0.55 mts), relleno con tepetate compactado al 95% y limpieza del area de trabajo según diseño en plano de proyecto .	PZA			40.00 $1,419.01 0.4000	60.00 $2,128.51 0.6000		**100.00** **$3,547.52** **1.0000**
40.2600.1060.0020	Demolición de registro sanitario existente de 7 x 70 x 60 cms. medidas exteriores. Incluye la carga y acarreo del material sobrante.	PZA	11.86 $104.25 1.1860	26.27 $230.91 2.6270	26.27 $230.91 2.6270	25.42 $223.44 2.5420	10.18 $89.49 1.0180	**100.00** **$879.00** **10.0000**
40.2700.1030.0051	Reparación de fuga en tubo de pvc hidráulico de 2 1/2 de diámetro, incluye: señalización, sondeo, sustitución del material de relleno, dos copies de reparación de 2 1/2" de diámetro, 1 m. de tubo de pvc hco. de 2 1/2".	PZA	11.86 $273.24 0.9488	26.27 $605.24 2.1016	26.27 $605.24 2.1016	25.42 $585.66 2.0336	10.18 $234.54 0.8144	**100.00** **$2,303.92** **8.0000**
Total Importe X			**$377.49**	**$836.15**	**$3,567.42**	**$4,906.01**	**$324.03**	**$10,011.10**
Acumulado			**$795,940.86**	**$713,794.15**	**$715,674.70**	**$665,246.15**	**$214,060.19**	**$3,104,716.05**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES

Dependencia: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Concurso No. LO-911053969-E27-2022

000393

Fecha: 2022/05/05

Duración: 135 días nat.

Obra: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA REVOLUCIÓN (SEGUNDA ETAPA D DOS, RAMAL II Y III) EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN FELIPE, GTO.

Inicio Obra: 03-jun-2022

Fin Obra: 15-oct-2022

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: SAN FELIPE GUANAJUATO, GUANAJUATO

DOCUMENTO DE-19

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

Código	Descripción	Unidad	Jun-2022	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
40.2700.1040.0040	Reparacion de toma domiciliaria existente incluye: 1.50 mts. de manguera de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD 11.5, dos conectores sistema compresión de pead , incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$3,683.36	$8,158.68	$8,158.68	$7,894.70	$3,161.62	**$31,057.04**
			14.7064	32.5748	32.5748	31.5208	12.6232	**124.0000**
40.2750.1040.0020	Cancelación provisional de descarga domiciliaria con muro de dimensiones 30 cm de ancho x 30 cm de longitud de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5 y espesor de junta de 1.50 cm. Incluye la remoción del taponamiento, acarreo del material.	PZA		2.56	39.74	38.46	19.24	**100.00**
				$450.11	$6,987.26	$6,762.21	$3,382.86	**$17,582.44**
				3.6352	56.4308	54.6132	27.3208	**142.0000**
45.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	11.86	26.27	26.27	25.42	10.18	**100.00**
			$1,971.17	$4,366.15	$4,366.15	$4,224.88	$1,691.94	**$16,620.29**
			45.1688	100.0493	100.0493	96.8121	38.7705	**380.8500**
			$801,595.39	**$726,769.09**	**$735,186.79**	**$684,127.94**	**$222,296.61**	
ACUMULADO			**$801,595.39**	**$1,528,364.48**	**$2,263,551.27**	**$2,947,679.21**	**$3,169,975.82**	
PORCENTAJE PERIODO			**25.29**	**22.93**	**23.19**	**21.58**	**7.01**	
PORCENTAJE ACUMULADO			**25.29**	**48.21**	**71.41**	**92.99**	**100.00**	

Total Importe X	**$5,654.53**	**$12,974.94**	**$19,512.09**	**$18,881.79**	**$8,236.42**	**$65,259.77**
Acumulado	**$801,595.39**	**$726,769.09**	**$735,186.79**	**$684,127.94**	**$222,296.61**	**$3,169,975.82**

ADMINISTRADOR UNICO ING. JORGE ALFONSO GARCIA PALOMARES