Id: 12033
CONTRATO NO.
CEAG-OB-LP-Q2652-2021-047

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

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

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

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

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como 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, 20 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 IV, 4, 10, 14, 43 fracción I, 44 fracción I, 46 fracción I y 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

TERCERA.- La adjudicación del contrato se realizó a través de Licitación Pública Nacional número **GEG-CEAG-LP-2021-08,** llevándose a cabo las etapas del procedimiento y, en consecuencia, se adjudicó el contrato respectivo, conforme a lo establecido en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los municipios de Guanajuato y su Reglamento.

CUARTA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se ha signado el convenio de transferencia de recursos número CEAG-SAN FRANCISCO DEL RINCÓN-AGUA LIMPIA ESTATAL-2021-088 entre el municipio de San Francisco del Rincón, Gto., y esta Entidad, mediante el cual se comprometen a aportar recursos para la realización de la obra objeto del presente contrato y los cuales forma parte de la inversión autorizada en el **Programa Q2652. Mejoramiento de la calidad del agua,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización,** de conformidad con la Ley del Presupuesto de Egresos del Estado de Guanajuato para el Ejercicio Fiscal de 2021 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-000-0149-21.**

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., C.P. 36251, teléfono 473 7351800** y que cuenta con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA-911004-212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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

PRIMERA.- Que su representada **"Constructora Aptiva S.A. de C.V."** es una sociedad mercantil legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según se acredita con la Escritura Pública No 3,752 de fecha 03 de diciembre de 1997, ante la fe del Notario Público número 18 e la ciudad de Guanajuato, Gto., e inscrita en el Registro Públcio de con el número 278, folio 126 Fte, y Vta, Tomo II del Libro I de la Sección de Comercio el día 07 de enero de 1998.

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

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como **Administrado Único** con el testimonio de la Escritura Pública Escritura Pública No. 20819 de fecha 25 de abril de 2019, otorgada ante el notario público número 19 con adscripción en la ciudad de Guanajuato, Gto., e inscrita en el registro público de comercio el 02 de mayo de 2019, representación que a la fecha, no le ha sido revocada, modificada ni limitada en forma alguna.

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

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

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

SEXTA.- Declara encontrarse inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios bajo el número **GTO-SOP/PUC-4440-2019** y que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **CAP971203F37** expedidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

SÉPTIMA.- Señala como su domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en **Calle Micos No. 7B, colonia Manantial, Guanajuato, Gto., Código Postal 36259, teléfono 473 6907455, correo electrónico aptivaconstructora@gmail.com,** acreditándolo con su registro en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios, en el entendido de que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** acordando **"Las Partes"** que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio aquí mencionado.

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

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

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

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Adecuación de las condiciones sanitarias y estructura de descarga en las obras de captación de agua potable en las localidades de el Liebrero y la muralla del Cadillal en el municipio de San Francisco del Rincón, Gto.,"** de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de la obra, términos de referencia, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato.

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

SEGUNDA: **MONTO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** se obliga a pagar a **"La Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$1,138,367.02 (Un millón ciento treinta y ocho mil trescientos sesenta y siete pesos 02/100 M.N.).** Importe que incluye el Impuesto al Valor Agregado. Dicho importe comprende los gastos directos e indirectos que se originen con motivo de la ejecución de las obras o acciones que se le encomiendan. Importe que se encuentra debidamente soportado en el presupuesto y programas que debidamente firmados por **"Las Partes"** forman parte integrante de este contrato.

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

"La Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **96 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **04 de octubre de 2021** y obligándose a concluirlas a más tardar el **07 de enero 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: DISPONIBILIDAD DE INMUEBLES Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- "La Comisión" se obliga a poner a disposición de **"La Contratista"** oportunamente el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento de **"La Comisión"** a esta cláusula, prorroga en igual plazo la fecha originalmente pactada de terminación de los trabajos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III. El procedimiento de amortización deberá realizarse conforme a lo siguiente:
   A) Cuando los trabajos se realicen en un solo ejercicio, el importe del anticipo otorgado en el ejercicio se amortizará en el mismo periodo del ejercicio en que se otorgue;

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

      1. El porcentaje de la amortización del anticipo en el primer ejercicio, será el resultado de dividir el importe del anticipo concedido en el primer ejercicio, entre el importe total de los trabajos a ejercer en el primero y segundo ejercicios, conforme al programa convenido;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA: DE LAS GARANTÍA.- **"La Contratista"** presenta a **"La Comisión"** a la firma de este contrato las siguientes garantías:

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

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

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

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

corrija los defectos y satisfaga responsabilidades, siendo requisito indispensable para su cancelación, la conformidad expresa y por escrito de **"La Comisión".**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA SÉPTIMA: **REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".-** **"La Contratista"** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Luis Raúl Rivera Rojas, con número de cédula 10404224 y fungirá en calidad de residente de construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato, así como para oír y recibir toda clase de notificaciones, aún las de carácter personal.

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

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

DÉCIMA OCTAVA: **COSTO DE FINANCIAMIENTO.-** **"La Contratista"** tomando en cuenta los costos directos e indirectos; considerando los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos según el programa propuesto, anticipo otorgado, periodicidad, plazo de trámite y pago de las estimaciones que recibirá, señala como tasa de interés que aplicará en caso de financiamiento el de 0.1414%.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA TERCERA: CLÁUSULA AMBIENTAL.- "La Contratista" se obliga a dar cumplimiento a la normatividad en materia ambiental y de ecología, al Manual de Buenas Prácticas Ambientales, así como dar seguimiento a lo indicado en las condicionantes y/o Medidas de mitigación proporcionadas por **"La**

Comisión" a través del residente de obra, debiendo cumplir con las especificaciones para la elaboración de los reportes en los formatos de cumplimiento ambiental proporcionados por **"La Comisión"**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) 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
b) 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 doblados

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

Concluido el plazo antes mencionado, si persiste el incumplimiento, **"La Comisión",** según el caso, podrá otorgarle un segundo plazo para la conclusión de la obra, sin escalatoria de precios unitarios, e imponiendo la pena convencional antes señalada y una multa en los términos de los artículos 125, 128, 129 y 130 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, o bien, podrá rescindir administrativamente el contrato exigiendo el pago de daños y perjuicios a **"La Contratista",** sin perjuicio de imponer la multa aludida. Lo anterior de conformidad con el artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

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

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

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

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

Cuando se determine la suspensión de la obra o de los servicios por causas imputables al ente público contratante, éste pagará a la contratista los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables.

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra o de los servicios, el ente público contratante o la contratista podrán solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato. El ente público contratante deberá resolver lo conducente en un plazo que no exceda de veinte días hábiles.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

El presente contrato se firma en un ejemplar en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 27 de septiembre de 2021.

Por **"La Comisión"**

M.D. Francisco de Jesús García León
Director General

Por **"La Contratista"**

Ing. Ricardo Velázquez Marmolejo
Administrado Único

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA	15.1350.1040.0155	01	Suministro e instalación de tubería para ademe liso, necesaria en renivelación de brocal, consistente en un tubo 10" de diámetro, 1/4" de espesor de pared, Incluye: soldadura, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación, maniobra de grua para hizado de columna y orientación de estructura de descarga y mano de obra calificada de pailería en campo.	ML	$ 9,830.49	NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 49/100M.N.	1.5	$ 14,745.74
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6030.0160	01	Suministro y colocación de cable THW del N° 6 AWG.	ML	$ 79.33	SETENTA Y NUEVE PESOS 33/100M.N.	100	$ 7,933.00
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6040.0010	01	Suministro y colocación de cable POLANEL 3+1 calibre no. 6.	ML	$ 108.67	CIENTO OCHO PESOS 67/100M.N.	5	$ 543.35
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1010.0062	01	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	$ 6,194.40	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100M.N.	1	$ 6,194.40

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7495 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1020.0030	01	Suministro y colocación de luminaria tipo Led marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó equivalente en calidad, para un consumo de 88 Watts Flujo luminoso 9,472 lúmenes, Voltaje de operación 127-277 V, Protector de Picos de Voltaje 10,000 Amper, Tipo de curva R2 (ancha) Color Gris montado en poste de subestación. Incluye: brazo, fotocelda, protecciones eléctricas, cableado, canalizaciones, brazo, abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación, operación y funcionamiento.	PZA	$ 11,813.69	ONCE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 69/100M.N.	1	$ 11,813.69
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0060	01	Suministro y colocación de registro de concreto prefabricado de 0.40 X 0.40 X 0.60 mts. con tapa Y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., Incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 2,030.16	DOS MIL TREINTA PESOS 16/100M.N.	3	$ 6,090.48
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1030.0160	01	Desinstalación de arrancador y equipo de cloración. Incluye: mano de obra, desatornillado de anclajes y retiro del arrancador hasta los almacenes del propietario.	PZA	$ 340.61	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 61/100M.N.	1	$ 340.61

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Miguel Hidalgo y Costilla Fraccionamiento C.P. 36259
Yerbabuena Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4430-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1040.0020	01	Reubicación de arrancador eléctrico a una distancia máxima de 15 m de la subestación. Incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEAE-1999.	PZA	$ 10,716.75	DIEZ MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 75/100M.N.	1	$ 10,716.75
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1040.0030	01	Reubicación de equipo de medición a una distancia máxima de 15 m de la subestación incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	$ 674.53	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100M.N.	1	$ 674.53
20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS	20.1450.1010.0070	01	Reubicación de cable sumergible plano 3x8 awg, fabricación de acuerdo a la especificación NMX-j-514-1998 para el conductor y NOM 001-SEMP-1994 para el aislamiento a temperatura 75° C, conectado con conector de compresión del calibre 3x8 awg al cal NO.8 THWN. Incluye: Desconexión y conexión de cable, conector de tope de compresión, cinta aislante No.22 de 3M vulcanizable, cinta aislante No. 33 de 3M de vinil. mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LTE	$ 1,658.35	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100M.N.	1	$ 1,658.35

CONSTRUCTORA APTÍVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4446-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS	20.1450.2010.0016	01	Suministro y colocación de poliducto de 3/4 de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm de profundidad.	ML	$ 39.74	TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100M.N.	15	$ 596.10
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1020.0025	01	Construcción de base en boca de pozo con concreto armado f´c= 200 kg/cm2 con varillas de 3/8 de forma trapezoidal con una altura de 50cm, una base inferior de 90 x 90 cm y base superior de 70 x 70 cm, incluye: cimbrado, descimbrado, todo de acuerdo a especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 3,065.28	TRES MIL SESENTA Y CINCO PESOS 28/100M.N.	1	$ 3,065.28
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1050.0140	01	Suministro e instalación de placa soporte reforzada para soportar columna para bomba sumergible y como protección de base en boca de pozo, fabricada en acero al carbón C-40 de 60 x 60 cm por 1/2" de espesor incluye: Maniobra de grua,sello sanitario de neopreno de 1/4" de espesor, orificios para introducir poliducto de sondeo de 1" y cable asi como todos los materiales para su correcta ejecución.	PZA	$ 3,349.56	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 56/100M.N.	1	$ 3,349.56

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos 7 Int. B, Ciudad Industrial C.P. 36274
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0100	01	Suministro de bomba dosificadora para hipoclorito de sodio marca Milton Roy, LMI modelo: PD041-828 NI capacidad de 0.68 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula de purga rápida, válvula de pie, valvula de inyeccion, conexiones NPT y ferulas para manguera de 1/4".	PZA	$ 9,128.78	NUEVE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 78/100M.N.	1	$ 9,128.78
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0185	01	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	$ 320.45	TRESCIENTOS VEINTIPESOS 45/100M.N.	1	$ 320.45
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0200	01	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	$ 11.05 ✓	ONCE PESOS 5/100M.N.	60	$ 663.00
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.1030	01	Desinstalación de bomba dosificadora de hipoclorito existente, incluye mano de obra y herramientas necesarias.	PZA	$ 237.50	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 50/100M.N.	1	$ 237.50

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1020.0250	01	Suministro y colocación de llave de nariz de 1/2", para toma de muestra de cloro residual, incluye, perforación en el tren de descarga, 2 coples de 1/2" de diámetro de Fo.Go, uno se soldara en el tren de válvulas, 2 niples de Fo.Go. de 1/2" de diámetro x 3" de largo y 1 válvula de esfera con rosca interna de 1/2" de diámetro, incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	$ 578.79	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 79/100M.N.	1	$ 578.79
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1020.0460	01	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	$ 900.94	NOVECIENTOS PESOS 94/100M.N.	1	$ 900.94
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1040.0022	01	Construcción de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 0.80 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	PZA	$ 7,650.41	SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 41/100M.N.	1	$ 7,650.41

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. 52 473 690 7455 aptiva.constructora@gmail.com
REGIMEN
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1080.0040	01	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 1,082.44	UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 44/100M.N.	1	$ 1,082.44
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0069	01	Capacitacion del Personal que operará el equipo hipoclorador incluye: 1hrs de capacitacion, manual de operación y bitacora con formato para determinar cloro residual libre.	EVT	$ 673.46	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 46/100M.N.	1	$ 673.46
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0300	01	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	$ 79.05	SETENTA Y NUEVE PESOS 5/100M.N.	15	$ 1,185.75
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0020	01	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	$ 2.66	DOS PESOS 66/100M.N.	50	$ 133.00

APTÍVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTÍVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México
TEL: + 52 473 690 7455
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1650: » CASETAS	20.1650.1010.0023	01	Construcción de caseta doble tipo, para resguardar equipo dosificador de hipoclorito de sodio y arrancador, conforme a plano y especificaciones de la CEAG, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm.; losa, semivigueta y bovedilla de poliestireno, castillos y trabes de concreto armado con armex; firmes y aplanados de concreto simple, incluye: Instalación electrica, herreria, protecciones, vidrios, pintura interior, exterior y rotulación.	PZA	$ 96,597.02	NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 2/100M.N.	1	$ 96,597.02
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1010.1102	01	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto F□c = 200 kgs/cm² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 60 mm x 2.40 m utilizando tensores, 4 postes esquineros y 2 postes cargadores de 76 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos, candados y cadena en acero inioxidable de 1.00m, construcción bajo especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	$ 1,118.57	UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 57/100M.N.	110	$ 123,042.70

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP97 203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1040.0020	01	Desmantelamiento de malla ciclónica existente, Incluye: mano de Obra y Herramienta	ML	$ 43.31	CUARENTA Y TRES PESOS 31/100M.N.	110	$ 4,764.10
20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES	20.1750.1010.0090	01	Banco de capacitores para corregir el bajo factor de potencia con capacidad para 5 KVAR, 220 Volts, 3F, 60 Hertz, temperatura de operacion a 80 °C, marca _____ incluye: Capacitor, cable THW cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	PZA	$ 6,346.97	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 97/100M.N.	1	$ 6,346.97
20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1035.0033	01	Suministro y colocación de varilla cooper well con conector de 3000 x 15.8 mm.	PZA	$ 475.87	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 87/100M.N.	3	$ 1,427.61
30.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	30.1100.2010.0180	01	Suministro y colocación de alambre de cobre desnudo semiduro no.4 AWG.	KG	$ 383.18	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 18/100M.N.	7	$ 2,682.26
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1040.0540	01	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético tipo Q0, de 3 X 50 ampers, 220 volts. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	$ 4,487.55	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 55/100M.N.	1	$ 4,487.55
30.1250: » SUBESTACIONES	35.1250.1020.0264	01	Suministro y colocación de capa de grava triturada de 5 cm de espesor en promedio extendida y conformada manualmente sobre la superficie de terreno natural. Incluye: sumnistro y acarreos.	M2	$ 39.26	TREINTA Y NUEVE PESOS 26/100M.N.	35	$ 1,374.10

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Calle Prol. B. Cabrera Manzanillo C.P. 36759
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0115	01	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	$ 174.31	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 31/100M.N.	30	$ 5,229.30

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz 05 Zona B Colonia Manantial C.P. 36259
Yerbaniguato, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 2455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C. CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0118	01	Registro para protección de válvula de inyección de cloro de 40 x 40 cms. libres hasta 0.60 mts. de profundidad, a base de plantilla a base de grava, tamaño maximo 1/2", de 5 cms. de espesor, muros de tabique recocido de la región de 14 cms. de ancho nominal asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplanado pulido por el interior con mortero cemento-arena 1:5 de 2 cms. de espesor, marco y contramarco de solera de acero de 1 1/2" y 1/8" de espesor, tapa colada de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 1/2"., hecho en obra, acabado pulido por la parte superior, con perforaciones para la ventilación, armada con alambrón de 1/4", soldado a la solera del marco en ambos sentidos, incluye: fletes, excavación, relleno, acarreos, maniobras, trazo y nivelación, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	$ 1,727.32	UN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100M.N.	1	$ 1,727.32
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.2010.0080	01	Despalme y limpia del terreno natural. Incluye: herramienta y mano de obra.	M2	$ 13.03	TRECE PESOS 3/100M.N.	110	$ 1,433.30
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0146	01	Demolición de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cm, en caja de operación de válvulas.	M2	$ 26.06	VEINTISEIS PESOS 6/100M.N.	10	$ 260.60

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 gpttaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP931203F37 PUC: GTO-SCP-RUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.0160	01	Demolición de piso de concreto simple, espesor de 10 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	M3	$ 401.06	CUATROCIENTOS UN PESOS 6/100M.N.	1	$ 401.06
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	01	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 179.09	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 9/100M.N.	10	$ 1,790.90
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	01	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 322.35	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 35/100M.N.	8	$ 2,578.80
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0060	01	Carga a mano 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	$ 75.44	SETENTA Y CINCO PESOS 44/100M.N.	10	$ 754.40
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0005	01	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA	$ 190.93	CIENTO NOVENTA PESOS 93/100M.N.	3	$ 572.79

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.0028	01	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.30 x 0.30 x 1.20 m para tubería de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	PZA	$ 735.61	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 61/100M.N.	3	$ 2,206.83
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0005	01	Losa de concreto simple hecho en obra de F´c= 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4", espesor de 20 cms. Incluye: excavación, cimbrado, descimbrado y relleno con material producto de la excavación.	M2	$ 850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100M.N.	9	$ 7,654.41
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2030.0240	01	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	ML	$ 123.60	CIENTO VEINTITRES PESOS 60/100M.N.	110	$ 13,596.00
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0090	01	Cadena de desplante para la malla ciclón de concreto armado de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4, sección de 15x20 cm, reforzada con armex de 15 x 15, incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 309.30	TRESCIENTOS NUEVE PESOS 30/100M.N.	110	$ 34,023.00
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2045.1020	01	Aplicación de pintura alquidálica a dos manos para protección de piezas especiales de Fo.Fo. y acero negro en colores seleccionados por el Organismo Operador.	M2	$ 206.73	DOSCIENTOS SEIS PESOS 73/100M.N.	4	$ 826.92

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Micos 7 Int. B, Colonia Industrial C.P. 36259 Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 REGISTROS R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.1020.0040	01	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-E-146-SCFI-2002.	ML	$ 26.36	VEINTISEIS PESOS 36/100M.N.	10	$ 263.60
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.2010.0040	01	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 11.10	ONCE PESOS 10/100M.N.	10	$ 111.00
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.8010.0120	01	Corte de tubería de Fo.Go. de 50 mm de diámetro	PZA	$ 25.11	VEINTICINCO PESOS 11/100M.N.	1	$ 25.11
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3030.0100	01	Suministro e instalación de adaptador macho cuerpo de bronce para conectar kitec (sistema compresión) x NPT macho de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 84.68	OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100M.N.	1	$ 84.68
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3060.0080	01	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x NPT hembra de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 101.77	CIENTO UN PESOS 77/100M.N.	1	$ 101.77
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	01	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 22.44	VEINTIDOS PESOS 44/100M.N.	4	$ 89.76

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Miguel Zubieta B. Cuauhtémoc Mz. 3 Lote 1 C.P. 36259 Yuriria, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com REGISTROS R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0020	01	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 40.41	CUARENTA PESOS 41/100M.N.	1	$ 40.41
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0020	01	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 32.79	TREINTA Y DOS PESOS 79/100M.N.	2	$ 65.58
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0060	01	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 23.98	VEINTITRES PESOS 98/100M.N.	2	$ 47.96
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0140	01	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 38 mm de diámetro.	PZA	$ 46.27	CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100M.N.	2	$ 92.54
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3100.0140	01	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 120.07	CIENTO VEINTIPESOS 7/100M.N.	1	$ 120.07
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0060	01	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 13 mm x 6 mm de diámetro.	PZA	$ 14.08	CATORCE PESOS 8/100M.N.	1	$ 14.08
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0480	01	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 38 mm de diámetro.	PZA	$ 76.44	SETENTA Y SEIS PESOS 44/100M.N.	2	$ 152.88
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0020	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 6 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 28.05	VEINTIOCHO PESOS 5/100M.N.	3	$ 84.15
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0116	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 50 mm de longitud.	PZA	$ 23.94	VEINTITRES PESOS 94/100M.N.	2	$ 47.88

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7458 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203537 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0118	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 75 mm de longitud.	PZA	$ 26.54	VEINTISEIS PESOS 54/100M.N.	2	$ 53.08
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0120	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 27.71	VEINTISIETE PESOS 71/100M.N.	2	$ 55.42
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0219	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 1100 mm de longitud.	PZA	$ 85.71	OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100M.N.	1	$ 85.71
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0720	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 38 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	$ 170.22	CIENTO SETENTA PESOS 22/100M.N.	2	$ 340.44
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3285.0010	01	Suministro e instalación de niple cuerda corrida de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 29.66	VEINTINUEVE PESOS 66/100M.N.	2	$ 59.32
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3290.0020	01	Suministro e instalación de amortiguador tipo cola de cochino fabricado con tubo de FoGo de 6 mm (1/4") de diámetro con 30 cm de longitud.	PZA	$ 209.72	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 72/100M.N.	1	$ 209.72
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4010.0160	01	Desintalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 41.85	CUARENTA Y UN PESOS 85/100M.N.	2	$ 83.70
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4010.0400	01	Desintalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 37.67	TREINTA Y SIETE PESOS 67/100M.N.	2	$ 75.34
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4150.0160	01	Desintalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 27.89	VEINTISIETE PESOS 89/100M.N.	1	$ 27.89

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 697 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4280.0780	01	Desintalación de niple de FoGo ced 40 de 50 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	$ 31.38	TREINTA Y UN PESOS 38/100M.N.	2	$ 62.76
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4280.0920	01	Desintalación de niple de FoGo ced 40 de 50 mm de diámetro con 1000 mm de longitud	PZA	$ 41.85	CUARENTA Y UN PESOS 85/100M.N.	2	$ 83.70
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0020	01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 286.42	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 42/100M.N.	5	$ 1,432.10
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0620	01	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 375.24	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 24/100M.N.	2	$ 750.48
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0920	01	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 450.70	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100M.N.	1	$ 450.70
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0020	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 50 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 719.19	SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 19/100M.N.	1	$ 719.19
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0020	01	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 210.45	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 45/100M.N.	2	$ 420.90
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3110.0020	01	Suministro e instalación de abrazadera de inserción de FoFo de 50 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 155.70	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 70/100M.N.	1	$ 155.70
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0365	01	Suministro e instalación de brida soldable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 279.39	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 39/100M.N.	3	$ 838.17

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. C.P. 36259 Yerbabuena, Guanajuato, México. R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3020.0002	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 50 mm de diámetro con 1500 mm de longitud.	PZA	$ 918.87	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 87/100M.N.	1	$ 918.87
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3020.0006	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero al carbón Ced.-40 de 50 mm de diámetro con 500 mm de longitud.	PZA	$ 918.87	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 87/100M.N.	1	$ 918.87
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.1045.0021	01	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce para conectar de abrazadera de fo.fo. a tubo multicapa de (kitec) azul de 13 mm. de diámetro.	PZA	$ 221.57	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100M.N.	1	$ 221.57
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.1085.0020	01	Suministro y colocación de llave de nariz de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 85.69	OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	2	$ 171.38
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,379.94	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	2	$ 2,759.88
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3050.0015	01	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo. Extremos roscables 600 Lbs de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 105.60	CIENTO CINCO PESOS 60/100M.N.	2	$ 211.20

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mic. 05 Z 1 Lot. B, Col. [illegible] C.P. 36599
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3050.0020	01	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 177.30	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 30/100M.N.	2	$ 354.60
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3090.0020	01	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,937.63	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 63/100M.N.	1	$ 1,937.63
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3130.0020	01	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 894.70	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100M.N.	1	$ 894.70
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3010.0920	01	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior de 0-2 Kg/cm²	PZA	$ 390.18	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 18/100M.N.	1	$ 390.18

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz 66 Lt 8, Colonia [illegible], C.P. 36259
Xichú Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 69[illegible]55 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3040.0217	01	Suministro e Instalación de medidor de flujo electromagnético de 40 mm de diám. para un caudal min. de op. de 0.005 lps y caudal permanente de op. de 4.44 lps con una precisión de +/-2.0% en el campo superior de medición y +/-5.0 en el campo inferior de medición, R= 800 (Q3/Q1), presión de trabajo de 16 kg/cm², grado de protección IP68, temperatura del agua permitido de +0.1°C a 50°C, cumplimiento internacional ISO 4064, OIML R49 y WRAS. La alim. de energía por medio de baterías de litio que garanticen un prom. de vida útil de 15 años, pantalla digital LCD que indique: totalizador de vol., gasto instantaneo, dirección de flujo, indicación de tubería vacía, estatus de bateria, indicación de alarmas por códigos, y materiales para su correcta instalación y funcionamiento con especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 69,826.58	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 58/100M.N.	1	$ 69,826.58
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 16.89	DIECISEIS PESOS 89/100M.N.	64	$ 1,080.96

APTIVA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0040	01	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 21.77	VEINTIUN PESOS 77/100M.N.	20	$ 435.40
35.3050: » TOMAS DE CLORO	35.3050.1010.0060	01	Reubicación de inyección del cloro de acuerdo a proyecto de CEAG; incluye: taladro para inserción, niple de 1/2" de diámetro de Fo.Go. de 50 mm. de longitud, soldadura y mano de obra	PZA	$ 140.55	CIENTO CUARENTA PESOS 55/100M.N.	1	$ 140.55
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0040	01	Limpieza final de la obra, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a estacion a 20 mts, mano de obra y herramienta	M2	$ 8.36	OCHO PESOS 36/100M.N.	110	$ 919.60
15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA	15.1350.1040.0155	02	Suministro e instalación de tubería para ademe liso, necesaria en renivelación de brocal, consistente en un tubo 10" de diámetro, 1/4" de espesor de pared, Incluye: soldadura, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación, maniobra de grua para hizado de columna y orientación de estructura de descarga y mano de obra calificada de pailería en campo.	ML	$ 9,830.49	NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 49/100M.N.	1	$ 9,830.49
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6030.0160	02	Suministro y colocación de cable THW del N° 6 AWG.	ML	$ 79.33	SETENTA Y NUEVE PESOS 33/100M.N.	100	$ 7,933.00
20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION	20.1050.6040.0010	02	Suministro y colocación de cable POLANEL 3+1 calibre no. 6.	ML	$ 108.67	CIENTO OCHO PESOS 67/100M.N.	10	$ 1,086.70

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP[illegible]71203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1010.0062	02	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	$ 6,194.40	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100M.N.	1	$ 6,194.40
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1020.0030	02	Suministro y colocación de luminaria tipo Led marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó equivalente en calidad, para un consumo de 88 Watts Flujo luminoso 9,472 lúmenes, Voltaje de operación 127-277 V, Protector de Picos de Voltaje 10,000 Amper, Tipo de curva R2 (ancha) Color Gris montado en poste de subestación. Incluye: brazo, fotocelda, protecciones eléctricas, cableado, canalizaciones, brazo, abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación, operación y funcionamiento.	PZA	$ 11,813.69	ONCE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 69/100M.N.	1	$ 11,813.69
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0060	02	Suministro y colocación de registro de concreto prefabricado de 0.40 X 0.40 X 0.60 mts. con tapa Y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., Incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	$ 2,030.16	DOS MIL TREINTA PESOS 16/100M.N.	3	$ 6,090.48

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yuriria, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 745 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C. CAP971203E37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1020.0050	02	Arrancador a tensión plena para 25 HP 440 volts. Incluye interruptor termomagnético marca _____ fabricación conforme a norma: NOM-J-290-1982; NOM-J-328 -1987 y VDE-0660 1/8-69.	PZA	$ 3,096.44	TRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 44/100M.N.	1	$ 3,096.44
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1030.0160	02	Desinstalación de arrancador y equipo de cloración. Incluye: mano de obra, desatornillado de anclajes y retiro del arrancador hasta los almacenes del propietario.	PZA	$ 340.61	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 61/100M.N.	1	$ 340.61
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1040.0020	02	Reubicación de arrancador eléctrico a una distancia máxima de 15 m de la subestación. Incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEAE-1999.	PZA	$ 10,716.75	DIEZ MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 75/100M.N.	1	$ 10,716.75
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1040.0030	02	Reubicación de equipo de medición a una distancia máxima de 15 m de la subestación incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	$ 674.53	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 53/100M.N.	1	$ 674.53

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yuriria, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS	20.1450.1010.0070	02	Reubicación de cable sumergible plano 3x8 awg, fabricación de acuerdo a la especificación NMX-j-514-1998 para el conductor y NOM 001-SEMP-1994 para el aislamiento a temperatura 75° C, conectado con conector de compresión del calibre 3x8 awg al cal NO.8 THWN. Incluye: Desconexión y conexión de cable, conector de tope de compresión, cinta aislante No.22 de 3M vulcanizable, cinta aislante No. 33 de 3M de vinil. mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LTE	$ 1,658.35	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100M.N.	1	$ 1,658.35
20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS	20.1450.2010.0016	02	Suministro y colocación de poliducto de 3/4 de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm de profundidad.	ML	$ 39.74	TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100M.N.	15	$ 596.10
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1020.0025	02	Construcción de base en boca de pozo con concreto armado f´c= 200 kg/cm2 con varillas de 3/8 de forma trapezoidal con una altura de 50cm, una base inferior de 90 x 90 cm y base superior de 70 x 70 cm, incluye: cimbrado, descimbrado, todo de acuerdo a especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 3,065.28	TRES MIL SESENTA Y CINCO PESOS 28/100M.N.	1	$ 3,065.28

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	20.1550.1050.0140	02	Suministro e instalación de placa soporte reforzada para soportar columna para bomba sumergible y como protección de base en boca de pozo, fabricada en acero al carbón C-40 de 60 x 60 cm por 1/2" de espesor incluye: Maniobra de grua,sello sanitario de neopreno de 1/4" de espesor, orificios para introducir poliducto de sondeo de 1" y cable asi como todos los materiales para su correcta ejecución.	PZA	$ 3,349.56	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 56/100M.N.	1	$ 3,349.56
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0100	02	Suministro de bomba dosificadora para hipoclorito de sodio marca Milton Roy, LMI modelo: PD041-828 NI capacidad de 0.68 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula de purga rápida, válvula de pie, valvula de inyeccion, conexiones NPT y ferulas para manguera de 1/4".	PZA	$ 9,128.78	NUEVE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 78/100M.N.	1	$ 9,128.78
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0185	02	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	$ 320.45	TRESCIENTOS VEINTIPESOS 45/100M.N.	1	$ 320.45

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbaniguena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C. CA[illegible]971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0200	02	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	$ 11.05	ONCE PESOS 5/100M.N.	60	$ 663.00
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1020.0460	02	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	$ 900.94	NOVECIENTOS PESOS 94/100M.N.	1	$ 900.94
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1040.0022	02	Construcción de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 0.80 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	PZA	$ 7,650.41	SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 41/100M.N.	1	$ 7,650.41
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1060.0010	02	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	$ 179.34	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 34/100M.N.	1	$ 179.34

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 69[illegible]7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1080.0040	02	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 1,082.44	UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 44/100M.N.	1	$ 1,082.44
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0069	02	Capacitacion del Personal que operará el equipo hipoclorador incluye: 1hrs de capacitacion, manual de operación y bitacora con formato para determinar cloro residual libre.	EVT	$ 673.46	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 46/100M.N.	1	$ 673.46
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0300	02	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	$ 79.05	SETENTA Y NUEVE PESOS 5/100M.N.	15	$ 1,185.75
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0020	02	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	$ 2.66	DOS PESOS 66/100M.N.	50	$ 133.00

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7855 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203537
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1650: » CASETAS	20.1650.1010.0023	02	Construcción de caseta doble tipo, para resguardar equipo dosificador de hipoclorito de sodio y arrancador, conforme a plano y especificaciones de la CEAG, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm.; losa, semivigueta y bovedilla de poliestireno, castillos y trabes de concreto armado con armex; firmes y aplanados de concreto simple, incluye: Instalación electrica, herreria, protecciones, vidrios, pintura interior, exterior y rotulación.	PZA	$ 96,597.02	NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 2/100M.N.	1	$ 96,597.02
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1010.1102	02	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto F'c = 200 kgs/cm² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 60 mm x 2.40 m utilizando tensores, 4 postes esquineros y 2 postes cargadores de 76 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos, candados y cadena en acero inioxidable de 1.00m, construcción bajo especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	ML	$ 1,118.57	UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 57/100M.N.	110	$ 123,042.70

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.
C.P. 36559
Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 74 45 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES	20.1750.1010.0090	02	Banco de capacitores para corregir el bajo factor de potencia con capacidad para 5 KVAR, 220 Volts, 3F, 60 Hertz, temperatura de operacion a 80 °C, marca _____ incluye: Capacitor, cable THW cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	PZA	$ 6,346.97	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 97/100M.N.	1	$ 6,346.97
20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1035.0033	02	Suministro y colocación de varilla cooper well con conector de 3000 x 15.8 mm.	PZA	$ 475.87	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 87/100M.N.	3	$ 1,427.61
30.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	30.1100.2010.0180	02	Suministro y colocación de alambre de cobre desnudo semiduro no.4 AWG.	KG	$ 383.18	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 18/100M.N.	7	$ 2,682.26
30.1150: » ARRANCADORES	30.1150.1040.0540	02	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético tipo Q0, de 3 X 50 ampers, 220 volts. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	$ 4,487.55	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 55/100M.N.	1	$ 4,487.55
30.1250: » SUBESTACIONES	35.1250.1020.0264	02	Suministro y colocación de capa de grava triturada de 5 cm de espesor en promedio extendida y conformada manualmente sobre la superficie de terreno natural. Incluye: sumnistro y acarreos.	M2	$ 39.26	TREINTA Y NUEVE PESOS 26/100M.N.	75	$ 2,944.50

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.
Micos 7 Int. B, Colonia [illegible], C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0115	02	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	$ 174.31	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 31/100M.N.	30	$ 5,229.30

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mártires 7 de Abril No. 8, Colonia [illegible] C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.5010.0118	02	Registro para protección de válvula de inyección de cloro de 40 x 40 cms. libres hasta 0.60 mts. de profundidad, a base de plantilla a base de grava, tamaño maximo 1/2", de 5 cms. de espesor, muros de tabique recocido de la región de 14 cms. de ancho nominal asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplanado pulido por el interior con mortero cemento-arena 1:5 de 2 cms. de espesor, marco y contramarco de solera de acero de 1 1/2" y 1/8" de espesor, tapa colada de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 1/2"., hecho en obra, acabado pulido por la parte superior, con perforaciones para la ventilación, armada con alambrón de 1/4", soldado a la solera del marco en ambos sentidos, incluye: fletes, excavación, relleno, acarreos, maniobras, trazo y nivelación, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	PZA	$ 1,727.32	UN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100M.N.	1	$ 1,727.32
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.2010.0080	02	Despalme y limpia del terreno natural. Incluye: herramienta y mano de obra.	M2	$ 13.03	TRECE PESOS 3/100M.N.	200	$ 2,606.00

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos 7 Int. B Colonia UEM Industrial C.P. 36259
Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1040.0020	02	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	$ 179.09	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 9/100M.N.	5	$ 895.45
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	02	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 322.35	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 35/100M.N.	6.5	$ 2,095.28
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0060	02	Carga a mano 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	$ 75.44	SETENTA Y CINCO PESOS 44/100M.N.	5	$ 377.20
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0005	02	Atraques de concreto simple de F'c = 100 kg/cm2 para piezas especiales de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro, de 30 X 30 X 30 cms.	PZA	$ 190.93	CIENTO NOVENTA PESOS 93/100M.N.	2	$ 381.86
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1020.0028	02	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.30 x 0.30 x 1.20 m para tubería de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	PZA	$ 735.61	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 61/100M.N.	3	$ 2,206.83

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203537
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0005	02	Losa de concreto simple hecho en obra de F´c= 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4", espesor de 20 cms. Incluye: excavación, cimbrado, descimbrado y relleno con material producto de la excavación.	M2	$ 850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100M.N.	9	$ 7,654.41
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2030.0240	02	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	ML	$ 123.60	CIENTO VEINTITRES PESOS 60/100M.N.	110	$ 13,596.00
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0090	02	Cadena de desplante para la malla ciclón de concreto armado de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4, sección de 15x20 cm, reforzada con armex de 15 x 15, incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 309.30	TRESCIENTOS NUEVE PESOS 30/100M.N.	110	$ 34,023.00
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2045.1020	02	Aplicación de pintura alquidálica a dos manos para protección de piezas especiales de Fo.Fo. y acero negro en colores seleccionados por el Organismo Operador.	M2	$ 206.73	DOSCIENTOS SEIS PESOS 73/100M.N.	4.5	$ 930.29
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.1020.0040	02	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-E-146-SCFI-2002.	ML	$ 26.36	VEINTISEIS PESOS 36/100M.N.	15	$ 395.40

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mcos. Z/nl. B... Comonfort ... C.P. 36259
Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7435 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1800: » TUBERIA DE KITEC	35.1800.2010.0040	02	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 11.10	ONCE PESOS 10/100M.N.	15	$ 166.50
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.8010.0120	02	Corte de tubería de Fo.Go. de 50 mm de diámetro	PZA	$ 25.11	VEINTICINCO PESOS 11/100M.N.	1	$ 25.11
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3120.0080	02	Suministro e instalación de abrazadera roscada de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 123.38	CIENTO VEINTITRES PESOS 38/100M.N.	1	$ 123.38
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3030.0100	02	Suministro e instalación de adaptador macho cuerpo de bronce para conectar kitec (sistema compresión) x NPT macho de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 84.68	OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100M.N.	1	$ 84.68
35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC	35.2200.3060.0080	02	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x NPT hembra de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 101.77	CIENTO UN PESOS 77/100M.N.	1	$ 101.77
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	02	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 22.44	VEINTIDOS PESOS 44/100M.N.	2	$ 44.88
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0020	02	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 40.41	CUARENTA PESOS 41/100M.N.	1	$ 40.41
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0020	02	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 32.79	TREINTA Y DOS PESOS 79/100M.N.	2	$ 65.58

APTIVA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: C [illegible] PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0060	02	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 23.98	VEINTITRES PESOS 98/100M.N.	1	$ 23.98
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0140	02	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 38 mm de diámetro.	PZA	$ 46.27	CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100M.N.	2	$ 92.54
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3100.0040	02	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 20.95	VEINTIPESOS 95/100M.N.	2	$ 41.90
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3100.0140	02	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 120.07	CIENTO VEINTIPESOS 7/100M.N.	1	$ 120.07
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0060	02	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 13 mm x 6 mm de diámetro.	PZA	$ 14.08	CATORCE PESOS 8/100M.N.	2	$ 28.16
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3230.0480	02	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 38 mm de diámetro.	PZA	$ 76.44	SETENTA Y SEIS PESOS 44/100M.N.	2	$ 152.88
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0020	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 6 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 28.05	VEINTIOCHO PESOS 5/100M.N.	3	$ 84.15
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0116	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 50 mm de longitud.	PZA	$ 23.94	VEINTITRES PESOS 94/100M.N.	2	$ 47.88
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0118	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 75 mm de longitud.	PZA	$ 26.54	VEINTISEIS PESOS 54/100M.N.	2	$ 53.08

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL. + 52 473 699 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP-171203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0120	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 100 mm de longitud	PZA	$ 27.71	VEINTISIETE PESOS 71/100M.N.	2	$ 55.42
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0219	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 1100 mm de longitud.	PZA	$ 85.71	OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100M.N.	1	$ 85.71
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0720	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 38 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	$ 170.22	CIENTO SETENTA PESOS 22/100M.N.	1	$ 170.22
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0900	02	Suministro e instalación de niple de FoGo céd-40 de 50 mm de diámetro con 750 mm de longitud.	PZA	$ 300.73	TRESCIENTOS PESOS 73/100M.N.	1	$ 300.73
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0926	02	Suministro e instalación de niple de Fo. Go. céd-40 de 50 mm. de diámetro con un largo de 2000 mm.	PZA	$ 519.80	QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 80/100M.N.	1	$ 519.80
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3285.0010	02	Suministro e instalación de niple cuerda corrida de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 29.66	VEINTINUEVE PESOS 66/100M.N.	2	$ 59.32
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3290.0020	02	Suministro e instalación de amortiguador tipo cola de cochino fabricado con tubo de FoGo de 6 mm (1/4") de diámetro con 30 cm de longitud.	PZA	$ 209.72	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 72/100M.N.	1	$ 209.72
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4010.0200	02	Desintalación de codo de Fo. Go. con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 35.87	TREINTA Y CINCO PESOS 87/100M.N.	3	$ 107.61
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4010.0440	02	Desintalación de codo de Fo. Go. con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm. de diámetro.	PZA	$ 50.22	CINCUENTA PESOS 22/100M.N.	1	$ 50.22

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4060.0200	02	Desintalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 62.79	SESENTA Y DOS PESOS 79/100M.N.	1	$ 62.79
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4150.0160	02	Desintalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 27.89	VEINTISIETE PESOS 89/100M.N.	1	$ 27.89
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.4280.0980	02	Desintalación de niple de FoGo ced 40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	$ 37.67	TREINTA Y SIETE PESOS 67/100M.N.	3	$ 113.01
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.0020	02	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 286.42	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 42/100M.N.	2	$ 572.84
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0620	02	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 375.24	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 24/100M.N.	2	$ 750.48
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.0920	02	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 450.70	CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100M.N.	1	$ 450.70
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.0020	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 50 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 719.19	SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 19/100M.N.	1	$ 719.19
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.0040	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 76 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	$ 500.90	QUINIENTOS PESOS 90/100M.N.	1	$ 500.90
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0020	02	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 210.45	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 45/100M.N.	2	$ 420.90

APTIVA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. Mirador 2 Int. 1, Colonia [illegible] C.P. 36459 Yerbabuena, Guanajuato, México TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com Registros R.F.C.: CAP971203E37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3090.0060	02	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 299.87	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100M.N.	2	$ 599.74
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0060	02	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 310.61	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 61/100M.N.	1	$ 310.61
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.0365	02	Suministro e instalación de brida soldable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 279.39	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 39/100M.N.	4	$ 1,117.56
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3020.0002	02	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 50 mm de diámetro con 1500 mm de longitud.	PZA	$ 918.87	NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 87/100M.N.	1	$ 918.87
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.1045.0021	02	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce para conectar de abrazadera de fo.fo. a tubo multicapa de (kitec) azul de 13 mm. de diámetro.	PZA	$ 221.57	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 57/100M.N.	1	$ 221.57
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.1085.0020	02	Suministro y colocación de llave de nariz de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 85.69	OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100M.N.	2	$ 171.38
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.0020	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,379.94	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100M.N.	2	$ 2,759.88

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Micos, Mzn. [illegible] Colonia [illegible] C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3050.0015	02	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo. Extremos roscables 600 Lbs de 6 mm de diámetro.	PZA	$ 105.60	CIENTO CINCO PESOS 60/100M.N.	2	$ 211.20
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3050.0020	02	Suministro e instalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo, extremos roscables 600 Lbs de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 177.30	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 30/100M.N.	2	$ 354.60
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3090.0020	02	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 1,937.63	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 63/100M.N.	1	$ 1,937.63
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3130.0020	02	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 894.70	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100M.N.	1	$ 894.70
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.4010.0060	02	Desinstalación de válvula de compuerta con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 56.52	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100M.N.	1	$ 56.52
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.4050.0160	02	Desinstalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo. Extremos roscables 600 Lbs de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 50.22	CINCUENTA PESOS 22/100M.N.	1	$ 50.22

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuenas, Guanajuato, México.
R.F.C.: CAP171203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.4090.0060	02	Desinstalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 76 mm de diámetro.	PZA	$ 56.52	CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100M.N.	1	$ 56.52
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3010.0920	02	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior de 0-2 Kg/cm²	PZA	$ 390.18	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 18/100M.N.	1	$ 390.18

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V
Micos 7 [illegible] Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP171203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.3040.0217	02	Suministro e Instalación de medidor de flujo electromagnético de 40 mm de diám. para un caudal min. de op. de 0.005 lps y caudal permanente de op. de 4.44 lps con una precisión de +/-2.0% en el campo superior de medición y +/-5.0 en el campo inferior de medición, R= 800 (Q3/Q1), presión de trabajo de 16 kg/cm², grado de protección IP68, temperatura del agua permitido de +0.1°C a 50°C, cumplimiento internacional ISO 4064, OIML R49 y WRAS. La alim. de energía por medio de baterías de litio que garanticen un prom. de vida útil de 15 años, pantalla digital LCD que indique: totalizador de vol., gasto instantaneo, dirección de flujo, indicación de tubería vacía, estatus de bateria, indicación de alarmas por códigos, y materiales para su correcta instalación y funcionamiento con especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 69,826.58	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 58/100M.N.	1	$ 69,826.58
35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	35.2600.4030.0040	02	Desinstalación de macromedidor con diámetro nominal de 3".	PZA	$ 83.72	OCHENTA Y TRES PESOS 72/100M.N.	1	$ 83.72

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mz 07 Lt 10 Col. [illegible] C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2021-08

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 981,350.88**
Obra	OB-000-0149-21	**IVA**	**$ 157,016.14**
Localidad, Municipio	VARIAS LOCALIDADES, SAN FRANCISCO DEL RINCON	**Total**	**$ 1,138,367.02**
Descripción	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.0020	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	$ 16.89	DIECISEIS PESOS 89/100M.N.	78	$ 1,317.42
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3100.0040	02	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro.	PZA	$ 21.77	VEINTIUN PESOS 77/100M.N.	26	$ 566.02
35.3000: » CERCAS	35.3000.1030.0017	02	Desinstalación de 1 poste y soportes de malla ciclónica: Incluye herramienta, mano de obra y retiro de elementos sobrantes.	PZA	$ 51.97	CINCUENTA Y UN PESOS 97/100M.N.	40	$ 2,078.80
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0040	02	Limpieza final de la obra, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a estacion a 20 mts, mano de obra y herramienta	M2	$ 8.36	OCHO PESOS 36/100M.N.	55	$ 459.80

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971205F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.	**04/Oct/2021**	**07/Ene/2022**	**$981,350.88**	**$142,428.09**	**$435,875.61**	**$379,993.37**	**$23,053.81**
2021-08	**ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.**	**04/Oct/2021**	**07/Ene/2022**	**$981,350.88**	**$142,428.09**	**$435,875.61**	**$379,993.37**	**$23,053.81**
E01	**ELEMENTO 01**	**04/Oct/2021**	**19/Dic/2021**	**$492,482.06**	**$142,428.09**	**$292,359.98**	**$57,693.99**	
1-15.1350	**15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA**	**11/Oct/2021**	**24/Oct/2021**	**$14,745.74**	**$14,745.74**			
15.1350.1040.0155	Suministro e instalación de tubería para ademe liso, necesaria en renivelación de brocal, consistente en un tubo 10" de diámetro, 1/4" de espesor de pared, Incluye: soldadura, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación, maniobra de grua para hizado de columna y orientación de estructura de descarga y mano de obra calificada de pailería en campo.	11/Oct/2021	24/Oct/2021	$14,745.74	$14,745.74			
1-20.1050	**20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION**	**18/Oct/2021**	**31/Oct/2021**	**$8,476.35**	**$8,476.35**			
20.1050.6030.0160	Suministro y colocación de cable THW del N° 6 AWG.	18/Oct/2021	31/Oct/2021	$7,933.00	$7,933.00			
20.1050.6040.0010	Suministro y colocación de cable POLANEL 3+1 calibre no. 6.	18/Oct/2021	31/Oct/2021	$543.35	$543.35			
1-20.1100	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**	**18/Oct/2021**	**14/Nov/2021**	**$24,098.57**	**$6,194.40**	**$17,904.17**		
20.1100.1010.0062	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	18/Oct/2021	31/Oct/2021	$6,194.40	$6,194.40			
20.1100.1020.0030	Suministro y colocación de luminaria tipo Led marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó equivalente en calidad, para un consumo de 88 Watts Flujo luminoso 9,472 lúmenes, Voltaje de operación 127-277 V, Protector de Picos de Voltaje 10,000 Amper, Tipo de curva R2 (ancha) Color Gris montado en poste de subestación. Incluye: brazo, fotocelda, protecciones eléctricas, cableado, canalizaciones, brazo, abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación, operación y funcionamiento.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$11,813.69		$11,813.69		
20.1100.1050.0060	Suministro y colocación de registro de concreto prefabricado de 0.40 X 0.40 X 0.60 mts. con tapa Y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., Incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$6,090.48		$6,090.48		
1-20.1150	**20.1150: » ARRANCADORES**	**18/Oct/2021**	**14/Nov/2021**	**$11,731.89**	**$340.61**	**$11,391.28**		

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Quemapuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203537
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 2

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
20.1150.1030.0160	Desinstalación de arrancador y equipo de cloración. Incluye: mano de obra, desatornillado de anclajes y retiro del arrancador hasta los almacenes del propietario.	18/Oct/2021	31/Oct/2021	$340.61	$340.61			
20.1150.1040.0020	Reubicación de arrancador eléctrico a una distancia máxima de 15 m de la subestación. Incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEAE-1999.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$10,716.75		$10,716.75		
20.1150.1040.0030	Reubicación de equipo de medición a una distancia máxima de 15 m de la subestación incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEDE-1999.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$674.53		$674.53		
1-20.1450	**20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS**	**01/Nov/2021**	**14/Nov/2021**	**$2,254.45**		**$2,254.45**		
20.1450.1010.0070	Reubicación de cable sumergible plano 3x8 awg, fabricación de acuerdo a la especificación NMX-j-514-1998 para el conductor y NOM-001-SEMP-1994 para el aislamiento a temperatura 75° C, conectado con conector de compresión del calibre 3x8 awg al cal NO.8 THWN. Incluye: Desconexión y conexión de cable, conector de tope de compresión, cinta aislante No.22 de 3M vulcanizable, cinta aislante No. 33 de 3M de vinil. mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$1,658.35		$1,658.35		
20.1450.2010.0016	Suministro y colocación de poliducto de 3/4 de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm de profundidad.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$596.10		$596.10		
1-20.1550	**20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$6,414.84**		**$6,414.84**		
20.1550.1020.0025	Construcción de base en boca de pozo con concreto armado f´c= 200 kg/cm2 con varillas de 3/8 de forma trapezoidal con una altura de 50cm, una base inferior de 90 x 90 cm y base superior de 70 x 70 cm, incluye: cimbrado, descimbrado, todo de acuerdo a especificaciones de la CEAG.	08/Nov/2021	14/Nov/2021	$3,065.28		$3,065.28		
20.1550.1050.0140	Suministro e instalación de placa soporte reforzada para soportar columna para bomba sumergible y como protección de base en boca de pozo, fabricada en acero al carbón C-40 de 60 x 60 cm por 1/2" de espesor incluye: Maniobra de grua,sello sanitario de neopreno de 1/4" de espesor, orificios para introducir poliducto de sondeo de 1" y cable asi como todos los materiales para su correcta ejecución.	15/Nov/2021	21/Nov/2021	$3,349.56		$3,349.56		
1-20.1600	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**	**01/Nov/2021**	**05/Dic/2021**	**$20,562.31**		**$19,747.08**	**$815.23**	
20.1600.1010.0100	Suministro de bomba dosificadora para hipoclorito de sodio marca Milton Roy, LMI modelo: PD041-828 NI capacidad de 0.68 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula de purga rápida, válvula de pie, valvula de inyeccion, conexiones NPT y ferulas para manguera de 1/4".	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$9,128.78		$9,128.78		
20.1600.1010.0185	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite,	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$320.45		$320.45		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 69[illegible]7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C. CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 3

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.							
20.1600.1010.0200	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$663.00		$663.00		
20.1600.1010.1030	Desinstalación de bomba dosificadora de hipoclorito existente, incluye mano de obra y herramientas necesarias.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$237.50		$237.50		
20.1600.1020.0250	Suministro y colocación de llave de nariz de 1/2", para toma de muestra de cloro residual, incluye, perforación en el tren de descarga, 2 coples de 1/2" de diámetro de Fo.Go, uno se soldara en el tren de válvulas, 2 niples de Fo.Go. de 1/2" de diámetro x 3" de largo y 1 válvula de esfera con rosca interna de 1/2" de diámetro, incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$578.79		$394.63	$184.16	
20.1600.1020.0460	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$900.94		$614.28	$286.66	
20.1600.1040.0022	Construcción de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 0.80 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$7,650.41		$7,650.41		
20.1600.1080.0040	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$1,082.44		$738.03	$344.41	
1-20.1610	**20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA**	**22/Nov/2021**	**19/Dic/2021**	**$1,992.21**		**$899.15**	**$1,093.06**	
20.1610.1010.0069	Capacitacion del Personal que operará el equipo hipoclorador incluye: 1hrs de capacitacion, manual de operación y bitacora con formato para determinar cloro residual libre.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$673.46			$673.46	
20.1610.1010.0300	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$1,185.75		$808.47	$377.28	
20.1610.1080.0020	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$133.00		$90.68	$42.32	
1-20.1650	**20.1650: » CASETAS**	**04/Oct/2021**	**31/Oct/2021**	**$96,597.02**	**$96,597.02**			
20.1650.1010.0023	Construcción de caseta doble tipo, para resguardar equipo dosificador de hipoclorito de sodio y arrancador, conforme a plano y especificaciones de la CEAG, con muro de tabique rojo recocido	04/Oct/2021	31/Oct/2021	$96,597.02	$96,597.02			

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7454 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CA
PUC: GTO/SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	7x14x28 cm.; losa, semivigueta y bovedilla de poliestireno, castillos y trabes de concreto armado con armex; firmes y aplanados de concreto simple, incluye: Instalación electrica, herreria, protecciones, vidrios, pintura interior, exterior y rotulación.							
1-20.1700	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**	**18/Oct/2021**	**05/Dic/2021**	**$127,806.80**	**$4,764.10**	**$96,942.74**	**$26,099.96**	
20.1700.1010.1102	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto F'c = 200 kgs/cm² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 60 mm x 2.40 m utilizando tensores, 4 postes esquineros y 2 postes cargadores de 76 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos, candados y cadena en acero inioxidable de 1.00m, construcción bajo especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	15/Nov/2021	05/Dic/2021	$123,042.70		$96,942.74	$26,099.96	
20.1700.1040.0020	Desmantelamiento de malla ciclónica existente, Incluye: mano de Obra y Herramienta	18/Oct/2021	31/Oct/2021	$4,764.10	$4,764.10			
1-20.1750	**20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$6,346.97**		**$6,346.97**		
20.1750.1010.0090	Banco de capacitores para corregir el bajo factor de potencia con capacidad para 5 KVAR, 220 Volts, 3F, 60 Hertz, temperatura de operacion a 80 °C, marca _____ incluye: Capacitor, cable THW cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$6,346.97		$6,346.97		
1-20.1800	**20.1800: » AUTOMATIZACIONES**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$1,427.61**		**$1,427.61**		
20.1800.1035.0033	Suministro y colocación de varilla cooper well con conector de 3000 x 15.8 mm.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$1,427.61		$1,427.61		
1-30.1100	**30.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$2,682.26**		**$2,682.26**		
30.1100.2010.0180	Suministro y colocación de alambre de cobre desnudo semiduro no.4 AWG.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$2,682.26		$2,682.26		
1-30.1150	**30.1150: » ARRANCADORES**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$4,487.55**		**$4,487.55**		
30.1150.1040.0540	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético tipo Q0, de 3 X 50 ampers, 220 volts. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$4,487.55		$4,487.55		
1-30.1250	**30.1250: » SUBESTACIONES**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$1,374.10**		**$1,374.10**		
35.1250.1020.0264	Suministro y colocación de capa de grava triturada de 5 cm de espesor en promedio extendida y conformada manualmente sobre la superficie de terreno natural. Incluye: sumnistro y acarreos.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$1,374.10		$1,374.10		
1-30.1300	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$6,956.62**		**$6,956.62**		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Cuitzeo, Michoacán, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
30.1300.2040.0115	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$5,229.30		$5,229.30		
30.1300.5010.0118	Registro para protección de válvula de inyección de cloro de 40 x 40 cms. libres hasta 0.60 mts. de profundidad, a base de plantilla a base de grava, tamaño maximo 1/2", de 5 cms. de espesor, muros de tabique recocido de la región de 14 cms. de ancho nominal asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplanado pulido por el interior con mortero cemento-arena 1:5 de 2 cms. de espesor, marco y contramarco de solera de acero de 1 1/2" y 1/8" de espesor, tapa colada de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 1/2"., hecho en obra, acabado pulido por la parte superior, con perforaciones para la ventilación, armada con alambrón de 1/4", soldado a la solera del marco en ambos sentidos, incluye: fletes, excavación, relleno, acarreos, maniobras, trazo y nivelación, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$1,727.32		$1,727.32		
1-30.1050	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**	**04/Oct/2021**	**17/Oct/2021**	**$1,433.30**	**$1,433.30**			
35.1050.2010.0080	Despalme y limpia del terreno natural. Incluye: herramienta y mano de obra.	04/Oct/2021	17/Oct/2021	$1,433.30	$1,433.30			
1-35.1150	**35.1150: » DEMOLICIONES**	**04/Oct/2021**	**17/Oct/2021**	**$661.66**	**$661.66**			
35.1150.3010.0146	Demolición de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cm, en caja de operación de válvulas.	04/Oct/2021	17/Oct/2021	$260.60	$260.60			
35.1150.3010.0160	Demolición de piso de concreto simple, espesor de 10 cm. Incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	04/Oct/2021	17/Oct/2021	$401.06	$401.06			
1-35.1200	**35.1200: » EXCAVACIONES**	**11/Oct/2021**	**17/Oct/2021**	**$1,790.90**	**$1,790.90**			
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	11/Oct/2021	17/Oct/2021	$1,790.90	$1,790.90			
1-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**	**18/Oct/2021**	**24/Oct/2021**	**$2,578.80**	**$2,578.80**			
35.1300.1010.0040	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO AL 90 % PRUEBA PROCTOR, CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR .	18/Oct/2021	24/Oct/2021	$2,578.80	$2,578.80			
1-35.1350	**35.1350: » ACARREO**	**11/Oct/2021**	**24/Oct/2021**	**$754.40**	**$754.40**			
35.1350.1010.0060	CARGA A MANO 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.	11/Oct/2021	24/Oct/2021	$754.40	$754.40			

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Micos, Lot. B, Colonia [illegible] C.P. 36759
Yerbaniz, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: CEO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
1-35.1400	**35.1400: » ANCLAJES**	**22/Nov/2021**	**05/Dic/2021**	**$2,779.62**		**$1,895.20**	**$884.42**	
35.1400.1010.0005	ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C = 100 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES DE 2", 2 1/2" Y 3" DE DIÁMETRO, DE 30 X 30 X 30 CMS.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$572.79		$390.54	$182.25	
35.1400.1020.0028	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.30 x 0.30 x 1.20 m para tubería de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$2,206.83		$1,504.66	$702.17	
1-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**	**25/Oct/2021**	**12/Dic/2021**	**$55,273.41**	**$3,827.21**	**$23,609.20**	**$27,837.00**	
35.1450.2010.0005	Losa de concreto simple hecho en obra de F´c= 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4", espesor de 20 cms. Incluye: excavación, cimbrado, descimbrado y relleno con material producto de la excavación.	25/Oct/2021	07/Nov/2021	$7,654.41	$3,827.21	$3,827.20		
35.1450.2030.0240	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$13,596.00		$13,596.00		
35.1450.3010.0090	Cadena de desplante para la malla ciclón de concreto armado de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4, sección de 15x20 cm, reforzada con armex de 15 x 15, incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$34,023.00		$6,186.00	$27,837.00	
1-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$826.92**		**$826.92**		
35.1650.2045.1020	Aplicación de pintura alquidálica a dos manos para protección de piezas especiales de Fo.Fo. y acero negro en colores seleccionados por el Organismo Operador.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$826.92		$826.92		
1-35.1800	**35.1800: » TUBERIA DE KITEC**	**11/Oct/2021**	**28/Nov/2021**	**$374.60**	**$263.60**	**$111.00**		
35.1800.1020.0040	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-E-146-SCFI-2002.	11/Oct/2021	24/Oct/2021	$263.60	$263.60			
35.1800.2010.0040	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$111.00		$111.00		
1-35.1950	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**	**15/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$25.11**		**$25.11**		
35.1950.8010.0120	CORTE DE TUBERÍA DE FO.GO. DE 50 MM DE DIÁMETRO	15/Nov/2021	21/Nov/2021	$25.11		$25.11		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
TEL: + 52 473 69[illegible]
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 7

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
1-35.2200	**35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$186.45**		$186.45		
35.2200.3030.0100	Suministro e instalación de adaptador macho cuerpo de bronce para conectar kitec (sistema compresión) x NPT macho de 13 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$84.68		$84.68		
35.2200.3060.0080	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x NPT hembra de 13 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$101.77		$101.77		
1-35.2350	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$1,892.39**		$1,892.39		
35.2350.3010.0300	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$89.76		$89.76		
35.2350.3060.0020	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$40.41		$40.41		
35.2350.3090.0020	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$65.58		$65.58		
35.2350.3090.0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FOGO CON REFUERZO CLASE 150 DE 13 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$47.96		$47.96		
35.2350.3090.0140	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 38 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$92.54		$92.54		
35.2350.3100.0140	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$120.07		$120.07		
35.2350.3230.0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FOGO DE 13 MM X 6 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$14.08		$14.08		
35.2350.3230.0480	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 38 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$152.88		$152.88		
35.2350.3280.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 6 MM DE DIÁMETRO CON 100 MM DE LONGITUD	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$84.15		$84.15		
35.2350.3280.0116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 50 MM DE LONGITUD	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$47.88		$47.88		
35.2350.3280.0118	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 75 mm de longitud.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$53.08		$53.08		
35.2350.3280.0120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 100 MM DE LONGITUD	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$55.42		$55.42		
35.2350.3280.0219	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 1100 mm de longitud.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$85.71		$85.71		
35.2350.3280.0720	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 38 mm de diámetro con 500 mm de longitud	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$340.44		$340.44		

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Miguel Hidalgo [illegible] C.P. 36259
[illegible] Irapuato, México.
TEL: + 52 473 690 74[illegible] aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
35.2350.3285.0010	Suministro e instalación de niple cuerda corrida de 6 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$59.32		$59.32		
35.2350.3290.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR TIPO COLA DE COCHINO FABRICADO CON TUBO DE FOGO DE 6 MM (1/4") DE DIÁMETRO CON 30 CM DE LONGITUD.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$209.72		$209.72		
35.2350.4010.0160	Desintalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 45° y 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$83.70		$83.70		
35.2350.4010.0400	Desintalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$75.34		$75.34		
35.2350.4150.0160	Desintalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$27.89		$27.89		
35.2350.4280.0780	Desintalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 200 mm de longitud	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$62.76		$62.76		
35.2350.4280.0920	Desintalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 1000 mm de longitud	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$83.70		$83.70		
1-35.2400	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$3,929.07**		**$3,929.07**		
35.2400.3010.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO PARA UN DIÁMETRO DE TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$1,432.10		$1,432.10		
35.2400.3030.0620	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO DE 45° DE FOFO DE 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$750.48		$750.48		
35.2400.3030.0920	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO DE 90° DE FOFO DE 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$450.70		$450.70		
35.2400.3040.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 50 MM X 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$719.19		$719.19		
35.2400.3090.0020	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$420.90		$420.90		
35.2400.3110.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE FOFO DE 50 MM X 13 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$155.70		$155.70		
1-35.2450	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$2,675.91**		**$2,675.91**		
35.2450.3010.0365	Suministro e instalación de brida soldable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$838.17		$838.17		
35.2450.3020.0002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE BRIDADO DE ACERO AL CARBÓN CED.-40 DE 50 MM DE DIÁMETRO CON 500 MM DE LONGITUD, PARA 300 LBS.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$918.87		$918.87		
35.2450.3020.0006	Suministro e instalación de carrete bridado de acero al carbón Ced.-40 de 50 mm de diámetro con 500 mm de longitud.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$918.87		$918.87		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Los Z Int. B, Col. Yerbabuena, C.P. 36625, Irapuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 9

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
1-35.2550	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$6,550.96**		$6,550.96		
35.2550.1045.0021	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce para conectar de abrazadera de fo.fo. a tubo multicapa de (kitec) azul de 13mm. de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$221.57		$221.57		
35.2550.1085.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 13 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$171.38		$171.38		
35.2550.3010.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO PARA SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$2,759.88		$2,759.88		
35.2550.3050.0015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA COMPACTA DE LATÓN FORJADO. CIERRE A 90° DE METAL A TEFLÓN, CON ASIENTO DE TEFLÓN Y BOLA DE LATÓN CROMADO CON FLUJO COMPLETO. EXTREMOS ROSCABLES 600 LBS DE 6 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$211.20		$211.20		
35.2550.3050.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA COMPACTA DE LATÓN FORJADO. CIERRE A 90° DE METAL A TEFLÓN, CON ASIENTO DE TEFLÓN Y BOLA DE LATÓN CROMADO CON FLUJO COMPLETO, EXTREMOS ROSCABLES 600 LBS DE 13 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$354.60		$354.60		
35.2550.3090.0020	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$1,937.63		$1,937.63		
35.2550.3130.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 13 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$894.70		$894.70		
1-35.2600	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$70,216.76**		$70,216.76		
35.2600.3010.0920	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior de 0-2 Kg/cm²	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$390.18		$390.18		
35.2600.3040.0217	Suministro e Instalación de medidor de flujo electromagnético de 40 mm de diám. para un caudal min. de op. de 0.005 lps y caudal permanente de op. de 4.44 lps con una precisión de +/-2.0% en el campo superior de medición y +/-5.0 en el campo inferior de medición, R= 800 (Q3/Q1), presión de trabajo de 16 kg/cm², grado de protección IP68, temperatura del agua permitido de +0.1°C a 50°C, cumplimiento internacional ISO 4064, OIML R49 y WRAS. La alim. de energía por medio de baterías de litio que garanticen un prom. de vida útil de 15 años, pantalla digital LCD que indique: totalizador de vol., gasto instantaneo, dirección de flujo, indicación de tubería vacía, estatus de bateria, indicación de alarmas por códigos, y materiales para su correcta instalación y funcionamiento con especificaciones de la CEAG.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$69,826.58		$69,826.58		
1-35.2650	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$1,516.36**		$1,516.36		
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$1,080.96		$1,080.96		

APTIVA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V
Miguel Zital Bolaños Industrial C.P. 36759
Yerbaniega, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 [illegible] 455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C. CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PIIC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 10

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	64 mm.							
35.2650.3100.0040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA PIEZAS DE PVC TIPO ANGER SERIE INGLESA DE 50 MM DE DIÁMETRO.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$435.40		$435.40		
1-35.3050	**35.3050: » TOMAS DE CLORO**	**22/Nov/2021**	**05/Dic/2021**	**$140.55**		**$95.83**	**$44.72**	
35.3050.1010.0060	Reubicación de inyección del cloro de acuerdo a proyecto de CEAG; incluye: taladro para inserción, niple de 1/2" de diámetro de Fo.Go. de 50 mm. de longitud, soldadura y mano de obra	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$140.55		$95.83	$44.72	
1-45.1050	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**	**06/Dic/2021**	**12/Dic/2021**	**$919.60**			**$919.60**	
45.1050.1010.0040	Limpieza final de la obra, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a estacion a 20 mts, mano de obra y herramienta	06/Dic/2021	12/Dic/2021	$919.60			$919.60	
E02	**ELEMENTO 02**	**01/Nov/2021**	**07/Ene/2022**	**$488,868.82**		**$143,515.63**	**$322,299.38**	**$23,053.81**
2-15.1350	**15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$9,830.49**		**$9,830.49**		
15.1350.1040.0155	Suministro e instalación de tubería para ademe liso, necesaria en renivelación de brocal, consistente en un tubo 10" de diámetro, 1/4" de espesor de pared, Incluye: soldadura, herramientas y materiales necesarios para su correcta instalación, maniobra de grua para hizado de columna y orientación de estructura de descarga y mano de obra calificada de pailería en campo.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$9,830.49		$9,830.49		
2-20.1050	**20.1050: » ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION**	**15/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$9,019.70**		**$9,019.70**		
20.1050.6030.0160	Suministro y colocación de cable THW del N° 6 AWG.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$7,933.00		$7,933.00		
20.1050.6040.0010	Suministro y colocación de cable POLANEL 3+1 calibre no. 6.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$1,086.70		$1,086.70		
2-20.1100	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**	**15/Nov/2021**	**12/Dic/2021**	**$24,098.57**		**$9,449.74**	**$14,648.83**	
20.1100.1010.0062	Sistema de acometida en baja tensión para 15 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion trifasica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$6,194.40		$6,194.40		
20.1100.1020.0030	Suministro y colocación de luminaria tipo Led marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó equivalente en calidad, para un consumo de 88 Watts Flujo luminoso 9,472 lúmenes, Voltaje de operación 127-277 V, Protector de Picos de Voltaje 10,000 Amper, Tipo de curva R2 (ancha) Color Gris montado en poste de subestación. Incluye: brazo, fotocelda, protecciones eléctricas, cableado, canalizaciones, brazo, abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación, operación y	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$11,813.69		$2,147.97	$9,665.72	

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Micos Zona Rio, Yerbaniz, Tel. Cel. C.P. 36259 TEL: + 52 473 690 7455 constructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 11

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	funcionamiento.							
20.1100.1050.0060	Suministro y colocación de registro de concreto prefabricado de 0.40 X 0.40 X 0.60 mts. con tapa Y marco galvanizado, fondo de arena en un espesor de 5 cms., Incluye: excavación a mano en material tipo "B", materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$6,090.48		$1,107.37	$4,983.11	
2-20.1150	**20.1150: » ARRANCADORES**	**15/Nov/2021**	**12/Dic/2021**	**$14,828.33**		**$5,229.53**	**$9,598.80**	
20.1150.1020.0050	Arrancador a tensión plena para 25 HP 440 volts. Incluye interruptor termomagnético marca _____ ____ fabricación conforme a norma: NOM-J-290-1982; NOM-J-328 -1987 y VDE-0660 1/8-69.	15/Nov/2021	28/Nov/2021	$3,096.44		$3,096.44		
20.1150.1030.0160	Desinstalación de arrancador y equipo de cloración. Incluye: mano de obra, desatornillado de anclajes y retiro del arrancador hasta los almacenes del propietario.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$340.61		$61.93	$278.68	
20.1150.1040.0020	Reubicación de arrancador eléctrico a una distancia máxima de 15 m de la subestación. Incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEAE-1999.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$10,716.75		$1,948.52	$8,768.23	
20.1150.1040.0030	Reubicación de equipo de medición a una distancia máxima de 15 m de la subestación incluye: Acometida, material y mano de obra especializada de acuerdo a la potencia instalada y conforme a norma NOM-001-SEDE-1999.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$674.53		$122.64	$551.89	
2-20.1450	**20.1450: » CABLES SUMERGIBLES, POLIDUCTOS Y SONDAS**	**29/Nov/2021**	**12/Dic/2021**	**$2,254.45**		**$409.90**	**$1,844.55**	
20.1450.1010.0070	Reubicación de cable sumergible plano 3x8 awg, fabricación de acuerdo a la especificación NMX-j-514-1998 para el conductor y NOM-001-SEMP-1994 para el aislamiento a temperatura 75° C, conectado con conector de compresión del calibre 3x8 awg al cal NO.8 THWN. Incluye: Desconexión y conexión de cable, conector de tope de compresión, cinta aislante No.22 de 3M vulcanizable, cinta aislante No. 33 de 3M de vinil. mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$1,658.35		$301.52	$1,356.83	
20.1450.2010.0016	Suministro y colocación de poliducto de 3/4 de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm de profundidad.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$596.10		$108.38	$487.72	
2-20.1550	**20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$6,414.84**			**$6,414.84**	
20.1550.1020.0025	Construcción de base en boca de pozo con concreto armado f´c= 200 kg/cm2 con varillas de 3/8 de forma trapezoidal con una altura de 50cm, una base inferior de 90 x 90 cm y base superior de 70 x 70 cm, incluye: cimbrado, descimbrado, todo de acuerdo a especificaciones de la CEAG.	06/Dic/2021	12/Dic/2021	$3,065.28			$3,065.28	
20.1550.1050.0140	Suministro e instalación de placa soporte reforzada para soportar columna para bomba sumergible y como protección de base en boca de pozo, fabricada en acero al carbón C-40 de 60 x 60 cm por 1/2" de	13/Dic/2021	19/Dic/2021	$3,349.56			$3,349.56	

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. C.P. 36259 México. aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203537 PUC: GTO-SOP/PUC-[illegible]440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene	
	espesor incluye: Maniobra de grua,sello sanitario de neopreno de 1/4" de espesor, orificios para introducir poliducto de sondeo de 1" y cable asi como todos los materiales para su correcta ejecución.								
2-20.1600	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**	**29/Nov/2021**	**02/Ene/2022**	**$19,925.36**		**$1,391.00**	**$18,436.06**		**$98.30**
20.1600.1010.0100	Suministro de bomba dosificadora para hipoclorito de sodio marca Milton Roy, LMI modelo: PD041-828 NI capacidad de 0.68 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula de purga rápida, válvula de pie, valvula de inyeccion, conexiones NPT y ferulas para manguera de 1/4".	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$9,128.78			$9,128.78		
20.1600.1010.0185	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$320.45			$320.45		
20.1600.1010.0200	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$663.00			$663.00		
20.1600.1020.0460	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$900.94			$859.99		$40.95
20.1600.1040.0022	Construcción de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 0.80 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	29/Nov/2021	12/Dic/2021	$7,650.41		$1,391.00	$6,259.41		
20.1600.1060.0010	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$179.34			$171.19		$8.15
20.1600.1080.0040	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$1,082.44			$1,033.24		$49.20
2-20.1610	**20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA**	**20/Dic/2021**	**07/Ene/2022**	**$1,992.21**			**$1,258.80**		**$733.41**
20.1610.1010.0069	Capacitacion del Personal que operará el equipo hipoclorador incluye: 1hrs de capacitacion, manual de operación y bitacora con formato para determinar cloro residual libre.	03/Ene/2022	07/Ene/2022	$673.46					$673.46
20.1610.1010.0300	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$1,185.75			$1,131.85		$53.90
20.1610.1080.0020	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$133.00			$126.95		$6.05

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Micos 7 Int. B de Morelos, Morelos, C.P. 36, Yuriria, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7458 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203F97 PUC: GTO-SCP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 13

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
2-20.1650	**20.1650: » CASETAS**	**01/Nov/2021**	**28/Nov/2021**	**$96,597.02**		**$96,597.02**		
20.1650.1010.0023	Construcción de caseta doble tipo, para resguardar equipo dosificador de hipoclorito de sodio y arrancador, conforme a plano y especificaciones de la CEAG, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm.; losa, semivigueta y bovedilla de poliestireno, castillos y trabes de concreto armado con armex; firmes y aplanados de concreto simple, incluye: Instalación electrica, herreria, protecciones, vidrios, pintura interior, exterior y rotulación.	01/Nov/2021	28/Nov/2021	$96,597.02		$96,597.02		
2-20.1700	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**	**13/Dic/2021**	**02/Ene/2022**	**$123,042.70**			**$119,314.13**	**$3,728.57**
20.1700.1010.1102	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón con tela calibre 11 con abertura 6 x 6 cm por 2.5 m de altura, incluye: concreto F'c = 200 kgs/cm² para cimentar postes, espadas y remate con tres líneas de púas, postes de línea de 60 mm x 2.40 m utilizando tensores, 4 postes esquineros y 2 postes cargadores de 76 mm de diámetro x 3.00 m, marco superior e inferior de 38 mm y puerta de 4.00 m de ancho formada por dos hojas y puerta peatonal con cerrojos, candados y cadena en acero inioxidable de 1.00m, construcción bajo especificaciones de la CEAG con altura total de 3.00 m.	13/Dic/2021	02/Ene/2022	$123,042.70			$119,314.13	$3,728.57
2-20.1750	**20.1750: » BANCOS DE CAPACITORES**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$6,346.97**			**$6,346.97**	
20.1750.1010.0090	Banco de capacitores para corregir el bajo factor de potencia con capacidad para 5 KVAR, 220 Volts, 3F, 60 Hertz, temperatura de operacion a 80 °C, marca _____ incluye: Capacitor, cable THW cal. 14 AWG, tubo conduit pgg de 1/2" conexión a tierra, tubo sappa de 1/2" y gabinete fabricación conforme a norma: NOM-J-203	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$6,346.97			$6,346.97	
2-20.1800	**20.1800: » AUTOMATIZACIONES**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$1,427.61**			**$1,427.61**	
20.1800.1035.0033	Suministro y colocación de varilla cooper well con conector de 3000 x 15.8 mm.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$1,427.61			$1,427.61	
2-30.1100	**30.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$2,682.26**			**$2,682.26**	
30.1100.2010.0180	Suministro y colocación de alambre de cobre desnudo semiduro no.4 AWG.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$2,682.26			$2,682.26	
2-30.1150	**30.1150: » ARRANCADORES**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$4,487.55**			**$4,487.55**	
30.1150.1040.0540	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético tipo Q0, de 3 X 50 ampers, 220 volts. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$4,487.55			$4,487.55	
2-30.1250	**30.1250: » SUBESTACIONES**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$2,944.50**			**$2,944.50**	
35.1250.1020.0264	Suministro y colocación de capa de grava triturada de 5 cm de espesor en promedio extendida y	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$2,944.50			$2,944.50	

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Micos y Tul, Col. [illegible] Yerbabuena, Guadalupe, Zacatecas, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203537 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene	
	conformada manualmente sobre la superficie de terreno natural. Incluye: sumnistro y acarreos.								
2-30.1300	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$6,956.62**			**$6,956.62**		
30.1300.2040.0115	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 38 mm (1 1/2) de diametro incluye: instalación en zanja, camada arena 3 cm ,retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$5,229.30			$5,229.30		
30.1300.5010.0118	Registro para protección de válvula de inyección de cloro de 40 x 40 cms. libres hasta 0.60 mts. de profundidad, a base de plantilla a base de grava, tamaño maximo 1/2", de 5 cms. de espesor, muros de tabique recocido de la región de 14 cms. de ancho nominal asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplanado pulido por el interior con mortero cemento-arena 1:5 de 2 cms. de espesor, marco y contramarco de solera de acero de 1 1/2" y 1/8" de espesor, tapa colada de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 1/2"., hecho en obra, acabado pulido por la parte superior, con perforaciones para la ventilación, armada con alambrón de 1/4", soldado a la solera del marco en ambos sentidos, incluye: fletes, excavación, relleno, acarreos, maniobras, trazo y nivelación, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$1,727.32			$1,727.32		
2-35.1050	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**	**01/Nov/2021**	**14/Nov/2021**	**$2,606.00**		**$2,606.00**			
35.1050.2010.0080	Despalme y limpia del terreno natural. Incluye: herramienta y mano de obra.	01/Nov/2021	14/Nov/2021	$2,606.00		$2,606.00			
2-35.1200	**35.1200: » EXCAVACIONES**	**08/Nov/2021**	**14/Nov/2021**	**$895.45**		**$895.45**			
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	08/Nov/2021	14/Nov/2021	$895.45		$895.45			
2-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**	**15/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$2,095.28**		**$2,095.28**			
35.1300.1010.0040	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO AL 90 % PRUEBA PROCTOR, CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR .	15/Nov/2021	21/Nov/2021	$2,095.28		$2,095.28			
2-35.1350	**35.1350: » ACARREO**	**08/Nov/2021**	**21/Nov/2021**	**$377.20**		**$377.20**			
35.1350.1010.0060	CARGA A MANO 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.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$377.20		$377.20			
2-35.1400	**35.1400: » ANCLAJES**	**20/Dic/2021**	**02/Ene/2022**	**$2,588.69**			**$2,471.02**	**$117.67**	

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Micos 7 Int. B, Col. [illegible], C.P. 36559
Yerbabuena Celaya, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7415 Cel: [illegible] constructoraptiva@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SCG/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 15

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
35.1400.1010.0005	ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C = 100 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES DE 2", 2 1/2" Y 3" DE DIÁMETRO, DE 30 X 30 X 30 CMS.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$381.86			$364.50	$17.36
35.1400.1020.0028	Silleta de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones 0.30 x 0.30 x 1.20 m para tubería de 2", 2 1/2" y 3" de diámetro. Incluye: excavación, cimbra, descimbra, anclas para sujeción de tubería, abrazadera a base de solera y relleno con material producto de la excavación.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$2,206.83			$2,106.52	$100.31
2-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**	**22/Nov/2021**	**07/Ene/2022**	**$55,273.41**		**$5,218.92**	**$32,232.92**	**$17,821.57**
35.1450.2010.0005	Losa de concreto simple hecho en obra de F´c= 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4", espesor de 20 cms. Incluye: excavación, cimbrado, descimbrado y relleno con material producto de la excavación.	22/Nov/2021	05/Dic/2021	$7,654.41		$5,218.92	$2,435.49	
35.1450.2030.0240	Suministro y colocación de protección con concertina de cuchillas tipo arpón con filos bisturí d=45 cm.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$13,596.00			$13,596.00	
35.1450.3010.0090	Cadena de desplante para la malla ciclón de concreto armado de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. 3/4, sección de 15x20 cm, reforzada con armex de 15 x 15, incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	27/Dic/2021	07/Ene/2022	$34,023.00			$16,201.43	$17,821.57
2-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**	**06/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$930.29**			**$930.29**	
35.1650.2045.1020	Aplicación de pintura alquidálica a dos manos para protección de piezas especiales de Fo.Fo. y acero negro en colores seleccionados por el Organismo Operador.	06/Dic/2021	19/Dic/2021	$930.29			$930.29	
2-35.1800	**35.1800: » TUBERIA DE KITEC**	**08/Nov/2021**	**26/Dic/2021**	**$561.90**		**$395.40**	**$166.50**	
35.1800.1020.0040	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva hidráulica multicapa (Kitec), azul, Código 1216, de 12 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-E-146-SCFI-2002.	08/Nov/2021	21/Nov/2021	$395.40		$395.40		
35.1800.2010.0040	Instalación de tubería multicapa (Kitec), código 1014, código 1226, código 1620, código 2025, código 2532, de 12 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortado, bajada y acomodo hasta su sitio final.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$166.50			$166.50	
2-35.1950	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**	**13/Dic/2021**	**19/Dic/2021**	**$25.11**			**$25.11**	
35.1950.8010.0120	CORTE DE TUBERÍA DE FO.GO. DE 50 MM DE DIÁMETRO	13/Dic/2021	19/Dic/2021	$25.11			$25.11	
2-35.2100	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$123.38**			**$123.38**	
35.2100.3120.0080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ROSCADA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$123.38			$123.38	

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
TEL: + 52 473 690 7453
R.F.C.: CAP971203F57
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 16

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
	75 MM X 13 MM DE DIÁMETRO.							
2-35.2200	**35.2200: » PIEZAS ESPECIALES DE KITEC**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$186.45**			$186.45	
35.2200.3030.0100	Suministro e instalación de adaptador macho cuerpo de bronce para conectar kitec (sistema compresión) x NPT macho de 13 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$84.68			$84.68	
35.2200.3060.0080	Suministro e instalación de codo de 90° de kitec compresión x NPT hembra de 13 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$101.77			$101.77	
2-35.2350	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$2,557.95**			$2,557.95	
35.2350.3010.0300	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$44.88			$44.88	
35.2350.3060.0020	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$40.41			$40.41	
35.2350.3090.0020	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 6 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$65.58			$65.58	
35.2350.3090.0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FOGO CON REFUERZO CLASE 150 DE 13 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$23.98			$23.98	
35.2350.3090.0140	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 38 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$92.54			$92.54	
35.2350.3100.0040	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 13 mm de diámetro	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$41.90			$41.90	
35.2350.3100.0140	Suministro e instalación de cople liso de FoGo clase 150 de 50 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$120.07			$120.07	
35.2350.3230.0060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE FOGO DE 13 MM X 6 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$28.16			$28.16	
35.2350.3230.0480	Suministro e instalación de reducción Bushing de FoGo de 50 mm x 38 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$152.88			$152.88	
35.2350.3280.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 6 MM DE DIÁMETRO CON 100 MM DE LONGITUD	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$84.15			$84.15	
35.2350.3280.0116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 50 MM DE LONGITUD	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$47.88			$47.88	
35.2350.3280.0118	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 75 mm de longitud.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$53.08			$53.08	
35.2350.3280.0120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FOGO CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 100 MM DE LONGITUD	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$55.42			$55.42	

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos 2 Int. B, Col. Centro, C.P. 38187, Yuriria, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 17

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
35.2350.3280.0219	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 13 mm de diámetro con 1100 mm de longitud.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$85.71			$85.71	
35.2350.3280.0720	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 38 mm de diámetro con 500 mm de longitud	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$170.22			$170.22	
35.2350.3280.0900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO C-40 DE 50 MM DE DIÁMETRO CON UN LARGO DE 750 MM	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$300.73			$300.73	
35.2350.3280.0926	Suministro e instalación de niple de fo. go. céd-40 de 50 mm. de diámetro con un largo de 2000 mm.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$519.80			$519.80	
35.2350.3285.0010	Suministro e instalación de niple cuerda corrida de 6 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$59.32			$59.32	
35.2350.3290.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR TIPO COLA DE COCHINO FABRICADO CON TUBO DE FOGO DE 6 MM (1/4") DE DIÁMETRO CON 30 CM DE LONGITUD.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$209.72			$209.72	
35.2350.4010.0200	Desintalación de codo de Fo. Go. con refuerzo clase 150 de 45° y 76 mm. de diámetro	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$107.61			$107.61	
35.2350.4010.0440	Desintalación de codo de Fo. Go. con refuerzo clase 150 de 90° y 76 mm. de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$50.22			$50.22	
35.2350.4060.0200	Desintalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 76 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$62.79			$62.79	
35.2350.4150.0160	Desintalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$27.89			$27.89	
35.2350.4280.0980	Desintalación de niple de FoGo ced-40 de 76 mm de diámetro con 200 mm de longitud	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$113.01			$113.01	
2-35.2400	**35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$4,014.75**			**$4,014.75**	
35.2400.3010.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO PARA UN DIÁMETRO DE TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$572.84			$572.84	
35.2400.3030.0620	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO DE 45° DE FOFO DE 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$750.48			$750.48	
35.2400.3030.0920	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO DE 90° DE FOFO DE 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$450.70			$450.70	
35.2400.3040.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 50 MM X 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$719.19			$719.19	
35.2400.3070.0040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BRIDADA DE FOFO DE 76 MM X 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$500.90			$500.90	
35.2400.3090.0020	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 50 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$420.90			$420.90	

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Mz. 05, Lote 8, Colonia [illegible] Yuriria, Guanajuato, México. C.P. 36950 TEL: + 52 473 69 [illegible] aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08
OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS
. OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA
. MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 18

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
35.2400.3090.0060	Suministro e instalación de junta Gibault FoFo de 76 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$599.74			$599.74	
2-35.2450	**35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$2,347.04**			**$2,347.04**	
35.2450.3010.0060	Suministro e instalación de brida soldable de FoFo de 76 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$310.61			$310.61	
35.2450.3010.0365	Suministro e instalación de brida soldable de acero negro al carbón de 50 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$1,117.56			$1,117.56	
35.2450.3020.0002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE BRIDADO DE ACERO AL CARBÓN CED.-40 DE 50 MM DE DIÁMETRO CON 500 MM DE LONGITUD, PARA 300 LBS.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$918.87			$918.87	
2-35.2550	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$6,714.22**			**$6,714.22**	
35.2550.1045.0021	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce para conectar de abrazadera de fo.fo. a tubo multicapa de (kitec) azul de 13mm. de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$221.57			$221.57	
35.2550.1085.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 13 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$171.38			$171.38	
35.2550.3010.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO PARA SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$2,759.88			$2,759.88	
35.2550.3050.0015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA COMPACTA DE LATÓN FORJADO. CIERRE A 90° DE METAL A TEFLÓN, CON ASIENTO DE TEFLÓN Y BOLA DE LATÓN CROMADO CON FLUJO COMPLETO. EXTREMOS ROSCABLES 600 LBS DE 6 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$211.20			$211.20	
35.2550.3050.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA COMPACTA DE LATÓN FORJADO. CIERRE A 90° DE METAL A TEFLÓN, CON ASIENTO DE TEFLÓN Y BOLA DE LATÓN CROMADO CON FLUJO COMPLETO, EXTREMOS ROSCABLES 600 LBS DE 13 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$354.60			$354.60	
35.2550.3090.0020	Suministro e instalación de válvula check de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$1,937.63			$1,937.63	
35.2550.3130.0020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 13 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$894.70			$894.70	
35.2550.4010.0060	DESINSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO PARA SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 76 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$56.52			$56.52	
35.2550.4050.0160	Desinstalación de válvula de esfera compacta de latón forjado. Cierre a 90° de metal a teflón, con asiento de teflón y bola de latón cromado con flujo completo. Extremos roscables 600 Lbs de 76 mm de diámetro.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$50.22			$50.22	

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos, Col. [illegible], C.P. 36259
Yerbabuena, [illegible], México.
TEL: + 52 473 690 [illegible]
[illegible]@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022
HOJA: 19

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 4

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
35.2550.4090.0060	DESINSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 76 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$56.52			$56.52	
2-35.2600	**35.2600: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$70,300.48**			**$70,300.48**	
35.2600.3010.0920	Suministro e Instalación de manómetro Bourdon tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior de 0-2 Kg/cm²	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$390.18			$390.18	
35.2600.3040.0217	Suministro e Instalación de medidor de flujo electromagnético de 40 mm de diám. para un caudal min. de op. de 0.005 lps y caudal permanente de op. de 4.44 lps con una precisión de +/-2.0% en el campo superior de medición y +/-5.0 en el campo inferior de medición, R= 800 (Q3/Q1), presión de trabajo de 16 kg/cm², grado de protección IP68, temperatura del agua permitido de +0.1°C a 50°C, cumplimiento internacional ISO 4064, OIML R49 y WRAS. La alim. de energía por medio de baterías de litio que garanticen un prom. de vida útil de 15 años, pantalla digital LCD que indique: totalizador de vol., gasto instantaneo, dirección de flujo, indicación de tubería vacía, estatus de bateria, indicación de alarmas por códigos, y materiales para su correcta instalación y funcionamiento con especificaciones de la CEAG.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$69,826.58			$69,826.58	
35.2600.4030.0040	DESINSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR CON DIÁMETRO NOMINAL DE 3."	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$83.72			$83.72	
2-35.2650	**35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**	**13/Dic/2021**	**26/Dic/2021**	**$1,883.44**			**$1,883.44**	
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$1,317.42			$1,317.42	
35.2650.3100.0040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA PIEZAS DE PVC TIPO ANGER SERIE INGLESA DE 50 MM DE DIÁMETRO.	13/Dic/2021	26/Dic/2021	$566.02			$566.02	
2-35.3000	**35.3000: » CERCAS**	**20/Dic/2021**	**02/Ene/2022**	**$2,078.80**			**$1,984.31**	**$94.49**
35.3000.1030.0017	Desinstalación de 1 poste y soportes de malla ciclónica: Incluye herramienta, mano de obra y retiro de elementos sobrantes.	20/Dic/2021	02/Ene/2022	$2,078.80			$1,984.31	$94.49
2-45.1050	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**	**03/Ene/2022**	**07/Ene/2022**	**$459.80**				**$459.80**
45.1050.1010.0040	Limpieza final de la obra, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a estacion a 20 mts, mano de obra y herramienta	03/Ene/2022	07/Ene/2022	$459.80				$459.80
TOTAL PARCIAL:				**$981,350.88**	**$142,428.09**	**$435,875.61**	**$379,993.37**	**$23,053.81**
TOTAL ACUMULADO:					**$142,428.09**	**$578,303.70**	**$958,297.07**	**$981,350.88**
% PARCIAL:					**14.5135%**	**44.4159%**	**38.7215%**	**2.3492%**

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V

COMISION ESTATAL DEL AGUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. GEG-CEAG-LP-2021-08

OBRA: ADECUACIÓN DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y ESTRUCTURA DE DESCARGA EN LAS . OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE EL LIEBRERO Y LA . MURALLA DEL CADILLAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 4 DE OCTUBER DE 2021
FECHA DE TÉRMINO: 7 DE ENERO DE 2022

DOCUMENTO 4

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Inicia	Termina	Total	2021 Oct	Nov	Dic	2022 Ene
% ACUMULADO:					14.5135%	58.9294%	97.6508%	100.0000%

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos Zlot [illegible] Yerbaniz [illegible] Morelia, Mexico.
TEL: + 52 473 690 7455 [illegible]constructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019