Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Id: 12027
CONTRATO NO.
CEAG-LP-OB-Q2652-2020-130

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 la **Ing. Angélica Casillas Martínez** en su carácter de **Directora 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"** 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.- Tiene facultades para celebrar los convenios y contratos necesarios para el cumplimiento de su objetivo, contempladas en los artículos 19 fracción XVI y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato y de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1 fracción IV, 4, 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-2020-30,** 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 FELIPE-RURAL-2020-187 entre el municipio de San Felipe, 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 calidad para Guanajuato,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización,** de conformidad con la Ley del Presupuesto de Egresos del Estado de Guanajuato para el Ejercicio Fiscal de 2020 y que además la obra cuenta con código de acción número **OB-202-0248-20.**

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.- 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 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: **"Construcción de planta potabilizadora de osmosis inversa para envasado de garrafones en la localidad de el Aposento en el municipio de San Felipe, 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 **$1,464,207.00 (Un Millón Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Mil Doscientos Siete Pesos 00/100 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 **106 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **30 de noviembre de 2020** y obligándose a concluirlas a más tardar el **15 de marzo de 2021.**

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 del contrato antes de la fecha de inicio de los trabajos. Para tal efecto, **"La Contratista"** presenta como garantía una fianza dentro de los 05 cinco días hábiles siguientes, contados a partir de 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 al 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"** se obliga a presentar a **"La Comisión"** dentro de lo cinco días hábiles siguientes, contados a partir de la firma del 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.- MAQUINARIA, MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.- Los materiales y equipos de instalación permanente, que en su caso, **"La Comisión"** suministre a **"La Contratista"** o que ésta adquiera para destinarlos a la obra objeto de este contrato, quedarán bajo custodia de esta última, quien se obliga a conservarlo en perfecto estado y a darles el uso para el cual fueron suministrados o adquiridos, debiendo acreditar su aplicación mediante la documentación que proporcione la residencia de obra.

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

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

Asimismo **"La Contratista"** se obliga a tener en el sitio de los trabajos la siguiente maquinaria:
1 retroexcavadora. (Potencia neta mínima: 55 kw (74 hp) SAE J1349) Caterpillar 416 o similar

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. José Treviño Gutiérrez, con número de cédula profesional 9386007 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 0.0884%.

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 que le aplique al tipo de trabajos materia de este contrato, 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.- 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 17 de noviembre de 2020.

Por **"La Comisión"**

Ing. Angélica Casillas Martínez
Directora 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1650: » CASETAS	20.1650.1020.0222	01	Losa de cubierta a base de vigueta y bovedilla de jalcreto 18-25-58, con una capa de compresión de concreto premezclado F'c = 250 kg/cm² de 6 cm de espesor con acabado a plana y llana y con viguetas prefabricadas tipo I de 18 cm de peralte, espaciadas 65 cm y malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: Acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, bombeado, vaciado y curado.	M2	$ 798.16	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100M.N.	75	$ 59,862.00
20.1650: » CASETAS	20.1650.1020.0370	01	Suministro y aplicación de esmalte base agua Aqua 100 Max, en muros y plafones interiores en dos manos. Incluye: preparación de la superficie, sellador reforzado de acuerdo a fabricante, herramienta y mano de obra, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios.	M2	$ 111.79	CIENTO ONCE PESOS 79/100M.N.	193	$ 21,575.47
20.1650: » CASETAS	20.1650.1020.0390	01	Impermeabilizacion en losa de cubierta con Fester Acriton Proshield, calidad 8 años color rojo o similar en calidad y costo. Incluye: Materiales, preparacion y sellado de la superficie mediante sellador fester acriton, 2 manos de impermeabilizante de acuerdo a manual de fabricante, mano de obra y herramientas.	M2	$ 228.28	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 28/100M.N.	85	$ 19,403.80

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0142	01	Limpieza del terreno por medio de desmonte y desyerbe de terreno natural a maquina. Incluye: cortar, desenraizar cualquier tipo de vegetación y retirar el material fuera de la obra a primera estación (20 mts) del sitio de construcción, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	M2	$ 20.07	VEINTIPESOS 7/100M.N.	300.5	$ 6,031.04
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.0160	01	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 8.69	OCHO PESOS 69/100M.N.	66.08	$ 574.24
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1010.0020	01	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	$ 138.63	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 63/100M.N.	55.41	$ 7,681.49
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	$ 353.39	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100M.N.	33.91	$ 11,983.45
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0080	01	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	$ 39.46	TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100M.N.	70	$ 2,762.20

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP171205F87
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.0100	01	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	$ 4.80	CUATRO PESOS 80/100M.N.	600	$ 2,880.00
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1050.0020	01	Emboquillado de arista con mortero cemento-arena en proporción 1:5.	ML	$ 70.74	SETENTA PESOS 74/100M.N.	130	$ 9,196.20
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.1010.0060	01	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	$ 438.09	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 9/100M.N.	120	$ 52,570.80
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.1020.0280	01	Cimentación de mampostería de piedra braza, asentada con mortero cemento arena prop. 1:3, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	$ 2,208.93	DOS MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 93/100M.N.	13.99	$ 30,902.93
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0375	01	Losa de concreto para despacho de garrafones, mediante concreto F'c = 200 kg/cm² de 8 cm de espesor, con malla electrosoldada 6-6 10/10 y reforzada con varilla de 3/8"@20 cm, en un solo sentido (lado corto), acabado pulido, esquinas redondeadas. Incluye: cimbrado descimbrado, habilitado de acero de refuerzo, mano de obra y herramienta.	M2	$ 560.82	QUINIENTOS SESENTA PESOS 82/100M.N.	1.5	$ 841.23

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0377	01	Losa de concreto para meseta de tarja de prelavado de garrafones, mediante concreto F'c = 200 kg/cm² de 8 cm de espesor, con malla electrosoldada 6-6 10/10 y reforzada con varilla de 3/8"@20 cm, en un solo sentido (lado corto), acabado pulido con cemento blanco . Incluye: cimbrado descimbrado, habilitado de acero de refuerzo, mano de obra y herramienta.	M2	$ 560.82	QUINIENTOS SESENTA PESOS 82/100M.N.	1	$ 560.82
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2020.0100	01	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	$ 408.68	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 68/100M.N.	48.71	$ 19,906.80
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0040	01	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 20 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 345.13	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100M.N.	2.15	$ 742.03

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Micos 7 Int. B, Colonia [illegible] C.P. 36629 Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com Registros R.F.C.: CAP171203F37 PUC: GID-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0180	01	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c= 200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos 1/4" @ 15 cm; incluye: acarreos, cimbra, descimbra, hablilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 430.28	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 28/100M.N.	55	$ 23,665.40
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0250	01	Contratrabe de cerramiento de concreto armado de F'c= 250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 25 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 1/2 " y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 611.05	SEISCIENTOS ONCE PESOS 5/100M.N.	8.7	$ 5,316.14
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3020.0080	01	Castillo de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 15 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	$ 273.74	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 74/100M.N.	2.5	$ 684.35
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3020.0100	01	Castillo de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	$ 311.30	TRESCIENTOS ONCE PESOS 30/100M.N.	70	$ 21,791.00

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP171203F37

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.5000.0022	01	Murete de enrase a base de tabicón pesado 10 x 14 x 28, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M2	$ 302.63	TRESCIENTOS DOS PESOS 63/100M.N.	11.66	$ 3,528.67
35.1475: » ACEROS	35.1475.1010.0220	01	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del No 3 en losas, trabes, columnas, muros. incluye: desperdicios, traslapes, silletas, alembre, flechas y acarreos.	KG	$ 28.02	VEINTIOCHO PESOS 2/100M.N.	30	$ 840.60
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1070.0040	01	Suministro y colocación de zoclo a base de piso vitromex o similar de 10 x 40 cm color hueso o el designado por CEAG, Incluye: materiales, cortes, emboquillado, chaflán, limpieza, mano de obra, y herramienta.	ML	$ 177.54	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 54/100M.N.	48	$ 8,521.92
35.1650: » ACABADOS	35.1450.4020.0120	01	Gotero invertido en losa de techo.	ML	$ 39.71	TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100M.N.	73.5	$ 2,918.69
35.1650: » ACABADOS	35.1650.1020.0060	01	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, acarreo y terminado de la superficie.	M2	$ 193.34	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 34/100M.N.	256	$ 49,495.04

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7465 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2000.0081	01	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones en dos manos (revisar con supervisor colores correspondientes a muro y plafón). El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, equipo, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, preparación de la superficie, una mano de sellador, dos manos como mínimo de pintura vinílica, limpieza.	M2	$ 93.76	NOVENTA Y TRES PESOS 76/100M.N.	96	$ 9,000.96
35.1650: » ACABADOS	35.1650.3010.0580	01	Sellado de junta constructiva en banqueta, 6 mm de ancho y 15 mm de profundidad, con sellador sikaflex 1ª. Incluye: limpieza de juntas, sellado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ML	$ 68.15	SESENTA Y OCHO PESOS 15/100M.N.	40	$ 2,726.00
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4100.0010	01	Suministro y colocacion de piso de ceramica de primera con medidas de 40 x 40 cm, vitromex o similar en calidad y costo, antiderrapante, color hueso o el designado por CEAG, asentado con pegapiso, incluye: materiales, cortes, emboquillado, limpieza, mano de obra y herramienta.	M2	$ 337.71	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 71/100M.N.	50	$ 16,885.50

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7456 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C. CAPV7103F37
PUC: GTO SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0020	01	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 44.65	CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100M.N.	47.9	$ 2,138.74
40.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0611	01	Escarificado, afine y compactado de terreno natural al 90 % de su peso volumétrico seco máximo en el nivel de desplante, en una capa mínima de 0.20 metros, con maquina.	M3	$ 77.02	SETENTA Y SIETE PESOS 2/100M.N.	12.8	$ 985.86
40.1650: » ACABADOS	40.1650.1020.0130	01	Aplanado fino en plafones con malla metal desplajado cal. 18 a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, andamiaje, herramientas, mano de obra acarreo y terminado de la superficie y lo necesario para su colocación.	M2	$ 204.39	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 39/100M.N.	75	$ 15,329.25
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0075	01	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 1/2" y estribos de ¼" @ 15 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 435.49	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 49/100M.N.	60	$ 26,129.40

APTIVA CONSTRUCTORA

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.

Tenhajuma, Guanajuato, México.

TEL: + 52 473 690 7455

R.F.C.: CAP97 203P37

PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1550: » PAVIMENTOS	45.1550.2010.1020	01	Banqueta de concreto armado con malla electro soldada 6-6 10x10, concreto f'c = 200 kg/cm² , espesor de 10 cm acabado escobillado y doblador en todos sus lados ademas de separador @ 1.00 . Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	$ 368.03	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 3/100M.N.	33.5	$ 12,329.01
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0046	02	Suministro y colocacion de 2 puertas corredizas bajo meseta de concreto de la tarja de prelavado hecha en canceleria de aluminio con acrilico opaco de 3 mm de espesor, para un claro con dimensiones de 1.38 m de ancho x 0.7 m de alto, Incluye: jaladeras, empaques, mano de obra y herramientas.	PZA	$ 3,008.41	TRES MIL OCHO PESOS 41/100M.N.	1	$ 3,008.41
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0076	02	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.20 m de ancho x 0.50 m. de alto, incluye: mosquitero fijo, jaladeras y seguros.	PZA	$ 2,474.54	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 54/100M.N.	3	$ 7,423.62
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0077	02	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.00 m de ancho x 1.10 m. de alto. Incluye: mosquitero fijo, jaladeras y seguros.	PZA	$ 3,856.21	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 21/100M.N.	1	$ 3,856.21

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

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0078	02	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.75 m de ancho x 1.10 m. de alto, incluye: mosquitero corredizo, jaladeras y seguros.	PZA	$ 6,548.63	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100M.N.	1	$ 6,548.63
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0079	02	Suministro y colocación de ventana fija de cancelería en aluminio con cristal polarizado de 6 mm con dimensiones de 2.75 m. de ancho X 1.10 m. de alto.	PZA	$ 7,682.72	SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 72/100M.N.	1	$ 7,682.72
35.1650: » ACABADOS	35.1650.5010.0090	02	Suministro y colocación de ventila de cancelería en aluminio con cristal claro (esmerilado) de 6 mm con dimensiones de 0.50 m de altura X 0.30 m. de ancho, incluye: jaladeras y seguros.	PZA	$ 1,279.47	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 47/100M.N.	1	$ 1,279.47
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0315	02	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja, con medidas de 2.20 m de altura y 1.0 m de ancho, a base de bastidor de 2" x 2", forrado con lámina negra cal. 18 y reforzada con cuadrado de 1/2" Incluye: contramarco, cerradura embutida tipo philips, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	$ 6,312.08	SEIS MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 8/100M.N.	1	$ 6,312.08

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
[illegible] Cabecera Municipal, 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-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0316	02	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja, con medidas de 2.20 m de altura y 0.8 m de ancho, a base de bastidor de 2" x 2", forrado con lámina negra cal. 18 y reforzada con cuadrado de 1/2" Incluye: contramarco, cerradura embutida tipo phillips, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	$ 5,887.48	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 48/100M.N.	1	$ 5,887.48
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0317	02	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja 2.20 X 0.90 m de canceleria de aluminio, cristal de 6 mm, cerradura embutida tipo phillips, incluye: jaladeras de acuerdo a plano.	PZA	$ 6,237.11	SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100M.N.	2	$ 12,474.22
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0318	02	Suministro y colocación de puerta corrediza de una hoja de 2.20 X 1.2 m de canceleria en aluminio, cristal de 6 mm, incluye: guias, jaladeras y seguros, de acuerdo a plano.	PZA	$ 6,415.51	SEIS MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 51/100M.N.	1	$ 6,415.51

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Miguel [illegible] Monumental C.P. 36276
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 490 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0328	02	Suministro y colocación de portón abatible de dos hojas de 2.20 de altura X 2.50 m. de ancho a base de bastidor de perfil PTR de 2 X 2" forrado con lamina cal.18 y reforzada con cuadrado de 5/8", bisagras reforzadas tipo tejuelo, pasador al piso y techo de varilla lisa de 1/2" de diam; cerradura embutida tipo phillips, pasador con tubo de 1" de diámetro, con porta candado. Incluye: contramarco, candado, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	$ 14,929.37	CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 37/100M.N.	1	$ 14,929.37
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0715	02	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.10 x 1.20 mts. de PTR 1" x 1", incluye: aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.	PZA	$ 1,999.90	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 90/100M.N.	1	$ 1,999.90
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0716	02	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.85 x 1.15 mts. de PTR 1" x 1". Incluye: bisagras, cerrojos, portacandado, aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.	PZA	$ 3,708.51	TRES MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 51/100M.N.	1	$ 3,708.51
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0723	02	Suministro y colocacion de protección para ventana de 2.80 x 1.20 mts. de PTR 1 X 1, incluye: colocacion, pintura p.u.o.t.	PZA	$ 4,856.07	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 7/100M.N.	1	$ 4,856.07

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
TEL: + 52 473 690 7465 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
RUC: GTO-SOP/RUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1650: » ACABADOS	40.1650.4010.0725	02	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.30 x 0.60 mts. de PTR 1" x 1", incluye: aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.	PZA	$ 1,760.55	UN MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 55/100M.N.	3	$ 5,281.65
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.1030.0020	03	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas NOM-002-CNA-1995 y NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional.	ML	$ 57.26	CINCUENTA Y SIETE PESOS 26/100M.N.	24	$ 1,374.24
35.1950: » TUBERIA DE FOGO	35.1950.2010.0020	03	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, cortes y roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	$ 10.33	DIEZ PESOS 33/100M.N.	24	$ 247.92
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.0300	03	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 21.48	VEINTIUN PESOS 48/100M.N.	6	$ 128.88
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3060.0060	03	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 32.66	TREINTA Y DOS PESOS 66/100M.N.	2	$ 65.32

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Micos 7 Int. 6 Colonia El Granjenal, C.P. 36079
Yerbabuena Irapuato, 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3090.0060	03	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 21.58	VEINTIUN PESOS 58/100M.N.	3	$ 64.74
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.0204	03	Suministro e instalación de niple de Fo.Go. ced-40 de 13 mm. de diámetro con 600 mm. de longitud.	PZA	$ 73.95	SETENTA Y TRES PESOS 95/100M.N.	2	$ 147.90
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.1085.0020	03	Suministro y colocación de llave de nariz de 13 mm de diámetro.	PZA	$ 122.95	CIENTO VEINTIDOS PESOS 95/100M.N.	1	$ 122.95
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3045.0090	03	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica.	PZA	$ 159.82	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 82/100M.N.	1	$ 159.82
35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS	35.2750.1010.0011	03	Toma domiciliaria de 13 mm; incluye: válvula de globo roscable de 13 mm, tubo multicapa de 3500 x 13 mm, válvula candado de 13 mm, llave de nariz de 13 mm, medidor, conexiones, niples y piezas especiales de fo go, de acuerdo a plano.	PZA	$ 1,898.09	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 9/100M.N.	1	$ 1,898.09

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-6440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0009	04	Suministro e instalación de tarja de sobreponer de una tina con escurridor de acero inoxidable, medidas aproximadas de 80 x 50 cm, inlcuye: llave mezcladora, cespol, canasta, contracanasta, mangueras flexibles para alimentacion de agua, valvulas de control, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	$ 2,455.49	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 49/100M.N.	1	$ 2,455.49
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.0015	04	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	$ 186.46	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100M.N.	4	$ 745.84
35.1700: » TUBERIA DE PVC	35.1700.1010.0280	04	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.	ML	$ 17.35	DIECISIETE PESOS 35/100M.N.	25.51	$ 442.60
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3030.0180	04	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	$ 78.40	SETENTA Y OCHO PESOS 40/100M.N.	3	$ 235.20
35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	35.2100.3110.0060	04	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	$ 117.66	CIENTO DIECISIETE PESOS 66/100M.N.	1	$ 117.66

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1200: » EXCAVACIONES	40.1200.1100.0020	04	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	$ 35.89	TREINTA Y CINCO PESOS 89/100M.N.	21	$ 753.69
40.1250: » PLANTILLAS	40.1250.1030.0040	04	Plantilla con arena, cama de arena de 10 cms. de espesor para alojar y apoyar la tubería con material suministrado.	M3	$ 418.15	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 15/100M.N.	2.5	$ 1,045.38
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0020	04	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	$ 53.36	CINCUENTA Y TRES PESOS 36/100M.N.	2.5	$ 133.40
40.1300: » RELLENOS	40.1300.1010.0040	04	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 353.39	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100M.N.	2.5	$ 883.48
40.1800: » TUBERIA DE PVC	40.1800.3030.0015	04	Suministro y colocación de tubo de pvc sanitario,de norma, de 50 mm, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	$ 38.89	TREINTA Y OCHO PESOS 89/100M.N.	25	$ 972.25
40.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	40.2100.1060.0015	04	Suministro y colcación de codo de pvc sanitario de norma, de 50 mm x 90º, incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas, P.U.O.T.	PZA	$ 36.46	TREINTA Y SEIS PESOS 46/100M.N.	10	$ 364.60

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7453 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	40.2100.3020.0051	04	Suministro e instalación de codo nuevo de PVC para alcantarillado con junta hermética de 90° por 100 mm de diámetro.	PZA	$ 294.32	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 32/100M.N.	1	$ 294.32
40.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC	40.2100.3030.0115	04	Suministro y colocación de tee en yee de PVC sanitario de 4" x 2" de diámetro, incluye accesorios complementarios para su correcta y total ejecucion.	PZA	$ 80.89	OCHENTA PESOS 89/100M.N.	1	$ 80.89
40.2500: » ESTRUCTURAS DE VISITA	40.2500.5020.0021	04	Pozo de absorcion de diametro exterior de 1.50m y una profundidad minima de 2.0 m, con tabique rojo recocido 7x14x28cm, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4. y cadena de remate de 15 x 20 cm armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No. 2 @ 20 cm, concreto F'c = 200 kg/cm² con diametro interior de 60 cm para recibir tapa de polietileno, Incluye: mermas, desperdicios, mano de obra, grava de 3/4 para filtración de agua.	PZA	$ 6,157.54	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 54/100M.N.	1	$ 6,157.54

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos 7 Int. 19 C [illegible] Monantial, C.P. 36759
Yerbabuena, Irapuato, 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-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.2600: » REGISTROS	40.2600.1005.1021	04	Registro sanitario de 60 x 40 cms. libres hasta 0.50 mts. de prof., a base de plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, T.M.A. 38 mm. hecho en obra, de 5 cms. de espesor, media caña, muros de tabique rojo 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, tapa de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 19 mm., hecho en obra, armada con vars. A.R. de 3/8" en ambos sentidos @ 10 cms. y un espesor de 8 cms., incluye: fletes, acarreos, maniobras, elevaciones, trazo, ajustes, pruebas, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra, en cualquier nivel. (PUOT).	PZA	$ 1,223.07	UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 7/100M.N.	6	$ 7,338.42

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.2845: » ESTRUCTURAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	40.2845.1020.0095	04	Suministro e instalación de Sistema Biodigestor Autolimpiable para tratamiento de aguas residuales de 600 litros de capacidad. Incluye: excavación para el biodigestor, estabilización de la pared de excavación con mezcla cem-arena en proporción 1:5 de 3 cm de espesor reforzada con tela de gallinero, plantilla con mezcla cem-arena en proporción 1:5 de 10cm de espesor, colocación del biodigestor en el fondo e instalación de todos sus componentes, excavación y revestimiento de paredes para el registro de lodos de dimensiones interiores de 60x60x60cm con concreto f'c=180 kg/cm2 de 10 cm de espesor, relleno compacto con material extraido de la excavación libre de elementos rocosos y mezclado con cal viva en proporción 6:1, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	$ 10,663.82	DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 82/100M.N.	1	$ 10,663.82

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL + 52 473 690 7455 apt

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.5000.0025	04	Base para tinaco de 1.50 m x 1.50 m a base de tabique rojo recocido de 7 X 14 X 28 cms en 14 cms asentado con cemento-cal-arena en proporcion 1:2:6. cadena de cerramiento de 15 X 20 cms conreto f'c=150kg/cm2 4 varillas de No. 3 Estribos del No. 2 @ 20cms. Castillos de 15 X 15 cm con 4 varillas del No. 3 y estribos de No.2 @ 20cms., cimbra común, aplanado con mortero 1:2:6., losa de concreto f´c = 200 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varillas del No 3 @ 20 en ambos sentidos de acuerdo a plano proporcinado por la CEAG.	PZA	$ 6,990.90	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 90/100M.N.	1	$ 6,990.90
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5010.0020	04	Suministro y colocacion de tinaco de polietileno de baja densidad y capa antibacterial 450 lts, rotoplas o similar incluye: lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	$ 2,198.15	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 15/100M.N.	1	$ 2,198.15

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Miños Ant. Ex Hacienda El Manantial C.P. 36259
Irapuato, 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5010.1040	04	Suministro y colocación de juego de muebles de baño marca vitromex o similar, incluye: asiento de alto impacto con cierre lento, accesorios, llaves, valvulas de control, mangueras flexibles para alimentacion de agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento, p.u.o.t.	JGO	$ 5,411.64	CINCO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 64/100M.N.	1	$ 5,411.64
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5040.0040	04	Suministro y colocacion de coladera integral de PVC con diámetro de 4", con rejilla de aluminio, incluye: Mano de obra y lo necesario para su adecuada colocacion.	PZA	$ 104.93	CIENTO CUATRO PESOS 93/100M.N.	2	$ 209.86
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5040.0220	04	Suministro e instalación de dispensador de jabón, tipo institucional, marca Crisoba o similar, de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas, P.U.O.T.	PZA	$ 854.93	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 93/100M.N.	2	$ 1,709.86
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.1040.0020	04	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 100 mm.	ML	$ 54.77	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 77/100M.N.	18	$ 985.86
45.1900: » TUBERIA DE PVC	45.1900.2040.0020	04	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 100 mm.	ML	$ 24.76	VEINTICUATRO PESOS 76/100M.N.	18	$ 445.68

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1910: » TUBERÍA DE CPVC	45.1910.1100.0020	04	Suministro, instalación y prueba hidrostática de tubería nueva de CPVC RD-11, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-181/1; incluye cople en parte proporcional, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final; del mismo modo incluye llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 48.62	CUARENTA Y OCHO PESOS 62/100M.N.	2.5	$ 121.55

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
C.P. 36259
Yerbabuena, 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1910: » TUBERÍA DE CPVC	45.1910.1100.0040	04	Suministro, instalación y prueba hidrostática de tubería nueva de CPVC RD-11, de 19 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-181/1. Incluye cople en parte proporcional, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final; del mismo modo incluye llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento depresión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro,válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	$ 61.20	SESENTA Y UN PESOS 20/100M.N.	22	$ 1,346.40
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0021	04	Suministro e instalación de tee de CPVC (cem x cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	$ 28.02	VEINTIOCHO PESOS 2/100M.N.	5	$ 140.10
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0116	04	Suministro e instalación de adaptador hembra de CPVC con ins. metálico RD 11 de 13 mm. de diámetro.	PZA	$ 54.69	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100M.N.	3	$ 164.07
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0117	04	Suministro e instalación de adaptador hembra de CPVC con ins. metálico RD 11 de 19 mm. de diámetro.	PZA	$ 61.52	SESENTA Y UN PESOS 52/100M.N.	3	$ 184.56

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0140	04	Suministro e instalación de adaptador macho de CPVC RD 11 de 19 mm. de diámetro.	PZA	$ 56.76	CINCUENTA Y SEIS PESOS 76/100M.N.	3	$ 170.28
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0220	04	Suministro e instalación de reducción bushing de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 x 13 mm de diámetro.	PZA	$ 17.30	DIECISIETE PESOS 30/100M.N.	3	$ 51.90
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0420	04	Suministro e instalación de codo de CPVC (cem x cem) RD 11 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	$ 17.65	DIECISIETE PESOS 65/100M.N.	2	$ 35.30
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0421	04	Suministro e instalación de codo de CPVC (cem x cem) RD 11 de 90° y 19 mm de diámetro.	PZA	$ 22.14	VEINTIDOS PESOS 14/100M.N.	8	$ 177.12
45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC	45.2010.1100.0600	04	Suministro e instalación de tuerca union de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	$ 45.02	CUARENTA Y CINCO PESOS 2/100M.N.	5	$ 225.10
45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION	45.2100.4041.0021	04	Suministro e instalación de válvula bola de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	$ 165.93	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 93/100M.N.	3	$ 497.79
45.2250: » BROCALES Y TAPAS	45.2250.3000.0020	04	Suministro e instalación de brocal con tapa de polietileno con dimensiones de 60 cm. de diámetro exterior, 50 cm. de diámetro interior y 11 cm. de altura, incluye: herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación.	PZA	$ 1,355.76	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100M.N.	1	$ 1,355.76

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1650: » CASETAS	20.1650.1020.0222	05	Losa de cubierta a base de vigueta y bovedilla de jalcreto 18-25-58, con una capa de compresión de concreto premezclado F'c = 250 kg/cm² de 6 cm de espesor con acabado a plana y llana y con viguetas prefabricadas tipo I de 18 cm de peralte, espaciadas 65 cm y malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: Acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, bombeado, vaciado y curado.	M2	$ 798.16	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100M.N.	8	$ 6,385.28
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0120	05	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 149.54	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 54/100M.N.	2	$ 299.08
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2020.0100	05	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	$ 408.68	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 68/100M.N.	9	$ 3,678.12

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mz 05 Z Int. B, Granjas El Mirador, C.P. 36279
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3010.0021	05	Registro para bomba de 65 cm de largo x 60 cm de ancho x 50 cm de alto, a base de marco de ptr de 1" color rojo en sentido vertical y horizontal, 9 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 38cm de largo, 3 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 60cm de largo en la parte superior,1 placa lisa de 3/16" x 25 anc.x 60 lar. lamina galvanizada calibre 22 en tres lados y parte superior, incluye: 1 puerta de 60x38cm con marco de ptr de 1" color rojo, lamina galvanizada cal. 22, 3 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 38 cm de largo, pasador, candado, 4 placas lisas de 3/16" x15 anc.x 15cm 8 v¨r de 3/8" de diametro de 0.5 cm como anclas soldadas a placas. Incluye: soldadura, material,bisagras, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	$ 2,929.06	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 6/100M.N.	1	$ 2,929.06
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3010.0040	05	Suministro y colocación de tapa de lámina de 60 x 60 cm a base de lámina lisa calibre 18, anclas de ángulo de ¼" x 1", marco con ángulo de ¼" x 1 ½", contramarco con ángulo de ¼" x 1 ½", portacandado con placa de ¼" de espesor. Incluye: candado de seguridad y todos los materiales necesarios para su colocación.	PZA	$ 1,718.96	UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100M.N.	1	$ 1,718.96

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Ing. Rodolfo J. M... Col. ... C.P. ... Zerabuana, 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
40.1300: » RELLENOS	45.1300.1010.0611	05	Escarificado, afine y compactado de terreno natural al 90 % de su peso volumétrico seco máximo en el nivel de desplante, en una capa mínima de 0.20 metros, con maquina.	M3	$ 77.02	SETENTA Y SIETE PESOS 2/100M.N.	9	$ 693.18
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.4010.0140	05	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras sin uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	$ 8.58	OCHO PESOS 58/100M.N.	9	$ 77.22
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2050.0020	05	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 44.65	CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100M.N.	15.8	$ 705.47
45.1200: » EXCAVACIONES	45.1200.2070.0020	05	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 314.73	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 73/100M.N.	1.2	$ 377.68
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.1010.0100	05	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 28 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	$ 727.01	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 1/100M.N.	14	$ 10,178.14

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz. 05 / Int. B, Colonia [illegible]
Yerbabuena, Guadalupe Victoria, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
Registros
R.F.C.: CAP171203F37
PUC: GTO-SOP/PDC-2440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0071	05	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 15 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 391.90	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 90/100M.N.	10	$ 3,919.00
45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	45.1450.3010.0146	05	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c=200 kg/cm², t.m.a. 3/4", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	$ 418.33	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 33/100M.N.	10	$ 4,183.30
45.1650: » ACABADOS	45.1650.5010.0056	05	Suministro y colocación de cisterna equipada rotoplas o similar con capacidad de 5000 litros, incluye: bomba centrífuga de 1 H.P., electroniveles, válvula de llenado, válvula de pie, 30 m. líneales de manguera del diámetro de la descarga de la bomba, válvula de descarga de la bomba, válvula de cebado, herramienta, mano de obra, y todas las conexiones necesarias para su correcta instalación, bajo especificaciones de la CEAG.	PZA	$ 19,034.47	DIECINUEVE MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100M.N.	1	$ 19,034.47

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mic. 05 Z Int. B, Colonia El Manantial C.P. 36760
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1010.0041	06	Sistema de acometida en baja tensión para 10 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion monofásica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	$ 10,057.28	DIEZ MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100M.N.	1	$ 10,057.28
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.0060	06	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	$ 1,121.90	UN MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 90/100M.N.	2	$ 2,243.80
20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS	20.1500.1010.0062	06	Tramites ante CFE para contratacion de servico electrico en Tarifa GDBT baja tension, incluye: recopilacion de documentacion contratacion, pago de contrato, depósito de garantía reflejado en el primer recibo y 3 juegos impresos del contrato.	JGO	$ 13,302.41	TRECE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 41/100M.N.	1	$ 13,302.41

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mic os 7 Int. B, Colonia [illegible] C.P. 36279
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOF/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1040.0021	06	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm. Castillos y cadenas armados con armex.	PZA	$ 13,218.80	TRECE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 80/100M.N.	1	$ 13,218.80
20.1650: » CASETAS	20.1650.2010.1020	06	Suministro e instalación eléctrica a base de material eléctrico misceláneo, incluye: cables calibre 10, 12 y 14, registros de contacto de 2x4 y 4x4, así como apagadores y contactos con tapas de doble ventana, soquet, interruptor, incluye ranuras para su colocación así como materiales para su instalación y prueba de la misma.	LTE	$ 15,516.79	QUINCE MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 79/100M.N.	1	$ 15,516.79
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.1020.0320	06	Suministro e instalación de cable THW cal 8, incluye: material, mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	$ 33.25	TREINTA Y TRES PESOS 25/100M.N.	80	$ 2,660.00
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2010.0160	06	Curva 90 PVC S.P. 32 mm	PZA	$ 39.47	TREINTA Y NUEVE PESOS 47/100M.N.	4	$ 157.88
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2010.0219	06	Suministro y colocación de tubo conduit galv. P.G. Roscado 13 mm, incluye: monitores y contramonitores	ML	$ 48.44	CUARENTA Y OCHO PESOS 44/100M.N.	3	$ 145.32

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2010.0460	06	Tubo Licuatite 32 mm	ML	$ 89.78	OCHENTA Y NUEVE PESOS 78/100M.N.	3	$ 269.34
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.2040.0110	06	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 35mm (1 ¼´´) de diámetro. 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	$ 100.64	CIEN PESOS 64/100M.N.	15	$ 1,509.60
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0143	06	Suministro y colocación de luminaria MONTISI I de empotrar modelo LTL-228 65, de 30x122 cms. 56 watts, 127 volts, luz de día. Catalogo Tecnolite p 175 o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	$ 1,274.06	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 6/100M.N.	4	$ 5,096.24
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0147	06	Suministro y colocación de Lampara Tecnolite mediante led, modelo 18PTLLEDR65MVB, 18 watts, 127 volts, luz de día, acabado blanco, de 22 cm de diametro. Catalogo Tecnolite pag. 132 ó similar en calidad y costo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	$ 277.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 8/100M.N.	10	$ 2,770.80
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0420	06	Receptaculo 3 H 220 V.media vuelta cat. 7310-B mca. Arrow Hart o similar.	PZA	$ 183.89	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 89/100M.N.	1	$ 183.89

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/TUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0440	06	Placa de aluminio anodizado con orificio de 3.5 cm. cat. 95091 mca. Arrow Hart o similar.	PZA	$ 53.69	CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100M.N.	1	$ 53.69
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0661	06	Suministro e instalación de Tablero mca. SIEMENS modelo QP 1 ó similar, empotrable de 2 circuitos. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 314.62	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 62/100M.N.	1	$ 314.62
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0792	06	Suministro e instalación de interruptor QO enchufable 1X15 AMP marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 152.82	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 82/100M.N.	1	$ 152.82
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0793	06	Suministro e instalación de interruptor qo enchufable 1X20AMP, marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 169.18	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 18/100M.N.	1	$ 169.18
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0798	06	Suministro e instalacion de interruptor QO 2x15 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	$ 504.80	QUINIENTOS CUATRO PESOS 80/100M.N.	1	$ 504.80
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0805	06	Suministro e instalación de interruptor qo enchufable 2X30 AMP, marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 644.27	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100M.N.	1	$ 644.27

APTIVA CONSTRUCTORA
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0809	06	Suministro e instalacion de interruptor QO 1x10 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	$ 169.18	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 18/100M.N.	4	$ 676.72
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0810	06	Suministro e instalación de Tablero de alumbrado y distribución mca. SIEMENS modelo QP 1 ó similar, empotrable de 8 CIRC. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	$ 1,395.30	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100M.N.	1	$ 1,395.30
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3010.0952	06	Suministro y colocación de regulador de voltaje marca Koblenz modelo RI-2502 2500 VA para voltaje de entrada 120 V con rango de entrada 90-145 V.	PZA	$ 740.66	SETECIENTOS CUARENTA PESOS 66/100M.N.	1	$ 740.66
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.3065.0025	06	Suministro e instalación de conector recto para Liquid Tight de 35 mm (1 1 /4").	PZA	$ 78.95	SETENTA Y OCHO PESOS 95/100M.N.	2	$ 157.90
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0040	06	Varilla de cobre 5/8" X 3.05 mt.	PZA	$ 265.96	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 96/100M.N.	3	$ 797.88
30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO	30.1300.4010.0085	06	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	$ 113.88	CIENTO TRECE PESOS 88/100M.N.	3	$ 341.64
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1030.0020	06	Excavación a mano para zanjas en material B en agua. 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	$ 190.58	CIENTO NOVENTA PESOS 58/100M.N.	2.5	$ 476.45

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	06	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 353.39	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100M.N.	0.5	$ 176.70
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0120	06	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	$ 149.54	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 54/100M.N.	2.2	$ 328.99
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2010.0150	06	Losa de piso de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾, espesor de 30 cm, reforzada con doble malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 (ver plano). Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	M2	$ 957.16	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 16/100M.N.	1.2	$ 1,148.59
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1010.0020	06	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 44.65	CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100M.N.	0.5	$ 22.33
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0052	07	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	$ 3,470.93	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 93/100M.N.	1	$ 3,470.93

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Calle Andador La Colonia 11 Manzana 1 C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 6 70 74 34 | aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0084	07	Suministro e instalación de dosificador de pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en línea marca Rainbow modelo 320 o similar, con capacidad máxima de erosión en 24 hrs de 1.75 lbs con pastillas de 3.	PZA	$ 2,563.14	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100M.N.	1	$ 2,563.14
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1010.0185	07	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	$ 473.31	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 31/100M.N.	1	$ 473.31
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0004	07	Suminstro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 13" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para filtro de carbón activado, incluye válvula Fleck 5600, distribuidor y bypass, carga de medio filtrante y gravilla de soporte.	PZA	$ 8,532.43	OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 43/100M.N.	1	$ 8,532.43

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP977203F37
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0009	07	Suministro e instalación de equipo de ósmosis inversa totalmente automático con capacidad máxima de 4800 gpd de agua permeada y 50% de recuperación del sistema, mediante dos membranas de poliamida de tipo alto rechazo de 4 x 40", incluye: filtro pulidor para cartucho de 20"x2.5" a la entrada del sistema, medidor de TDS, switch apagado y encendido, alarma de baja presión, autoflush, válvulas de aguja en acero inoxidable y rotámetros montados en el panel, para control de agua de recirculación, agua de rechazo y agua producto, también incluye bomba Goulds multietapas modelo 10-GBC con capacidad y potencia de acuerdo a la capacidad de producción,manómetros de glicerina para medición de presión a la entrada del sistema y presión del sistema, conexión eléctrica de paro por nivel de tanque bajo y alto. El equipo debera de contar con certificación de la Water Quality Association (Como miembro de la WQA) o ISO 9001 referente a la fabricación del equipo.	EQP	$ 90,206.23	NOVENTA MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 23/100M.N.	1	$ 90,206.23

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0080	07	Suministro e instalación de tanque de polietileno de alta densidad (PEAD) 40% reforzado de 2500 litros de capacidad marca Rotoplas o similar, color neutro con conexiones de alimentación de 1 y salida de 1 1/2".	PZA	$ 7,589.47	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 47/100M.N.	1	$ 7,589.47
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0170	07	Suministro e instalación de lámpara de luz ultravioleta fabricada en acero inoxidable con capacidad de desinfección de 10 gpm, aplicando una dosis de 30 mJ/cm2, con conexiones 3/4" NPT, incluye manga de cuarzo y lámpara.	PZA	$ 5,664.14	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100M.N.	1	$ 5,664.14
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0200	07	Suministro e instalación de equipo de generación de ozono marca Water tec o similar con capacidad de desinfección de 10 gpm y una generación de ozono de 1 gr/hr, garantizando un residual de ozono de 0.2 mg/L, incluye inyector de PVC Ced. 80.	EQP	$ 34,022.84	TREINTA Y CUATRO MIL VEINTIDOS PESOS 84/100M.N.	1	$ 34,022.84
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0201	07	Suminstro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 10" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para suavizador, incluye válvula Fleck 5600, distribuidor y bypass, carga de resina cationica, tanque de salmuera de acuerdo a capacidad del suavizador y gravilla de soporte.	PZA	$ 10,470.04	DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 4/100M.N.	1	$ 10,470.04

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mic. Club B. Colonia El Nuevo Edén C.P. 36279
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP97120SF37
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0202	07	Suministro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 13" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para contacto de agua permeada con ozono, incluya manifold y conexiones necesarias para su correcta instalación.	PZA	$ 2,994.19	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 19/100M.N.	1	$ 2,994.19
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0241	07	Suministro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 10" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para filtro de Turbidex, incluye válvula Fleck 5600,distribuidor, by pass, carga de medio filtrante y gravilla de soporte.	PZA	$ 10,134.40	DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 40/100M.N.	1	$ 10,134.40
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0285	07	Suministro e instalación de equipo para lavado de garrafones con estructura fabricada en acero inoxidable 304 y laterales de acrilico transparente de 0.5 mm de espesor resistente a rayaduras, incluye: boquillas, y conexiones para suministrar 10 gpm de agua purificada, para el lavado de 2 garrafones a la vez, bomba de 0.5 hp en acero inoxidable,y detergente para lavado interno de garrafon en presentacion de 1 galon.	EQP	$ 18,553.76	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100M.N.	1	$ 18,553.76

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1100.0320	07	Suministro e instalación de equipo para llenado de garrafones con estructura fabricada en acero inoxidable 304 y laterales de acrilico transparente de 0.5 mm de espesor resistente a rayaduras, incluye adaptador y vávlulas de llenado para suministrar 10 gpm de agua purificada.	EQP	$ 10,598.76	DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 76/100M.N.	1	$ 10,598.76
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1110.0020	07	Suministro e instalación de tanque de polietileno de alta densidad (PEAD) 40% reforzado de 5000 litros de capacidad marca Rotoplas o similar, color neutro con conexiones de alimentación de 1 y salida de 1 1/2".	PZA	$ 16,624.25	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 25/100M.N.	1	$ 16,624.25
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1110.0050	07	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 26 galones para sistema de presión marca Altamira modelo ALTAPROX26 o similar y switch de presión de 30 a 50 psi.	PZA	$ 3,411.88	TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 88/100M.N.	1	$ 3,411.88

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	20.1600.1110.0200	07	Suministro e instalacion de medidor volumétrico de flujo, clase metrologica B, chorro múltiple, para medicion de agua purificada, cuerpo plástico, con diametro de 15 mm y conexiones roscadas de 3/4", Qmin= 0.0083 litros por segundo y un Qp= 0.416 litros por segundo, marca cicasa-MS Delaunet ó similar en caudal, calidad y costo, incluye: Mano de obra y lo necesario para su adecuada instalacion.	PZA	$ 903.34	NOVECIENTOS TRES PESOS 34/100M.N.	1	$ 903.34
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0067	07	Capacitación del personal y operador de la planta potabilizadora, la cual se realizara por personal especializado, en un periodo de duracion de 12 hrs; repartida en 3 sesiones, considerando un 30% teorica (presentacion con imagenes y material didactico) y 70% practico, considerando informacion del proceso y de cada uno de los equipos que integran la planta, llenado de bitacoras y aplicacion de examen. Inlcuye: evidencias de cada una de las sesiones y reporte final de la capacitacion realizada, un juego impreso del Manual de operacion y en medios magneticos (CD).	CAP	$ 10,922.50	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 50/100M.N.	1	$ 10,922.50



Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1010.0076	07	Suministro e Instalación de tuberías, válvulas, conexiones y piezas especiales en pvc Ced. 80 para interconexión de los equipos que conforman la planta potabilizadora, Incluye: pruebas hidráulicas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	INT	$ 52,340.97	CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 97/100M.N.	1	$ 52,340.97
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1015.0040	07	Muestreo de agua en zona norte (región II).	PZA	$ 728.17	SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 17/100M.N.	1	$ 728.17
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1050.0662	07	Determinación de los parámetros especificados en la modificación a la NOM-127-SSA1-1994 con excepción de hidrocarburos, plaguicidas, cianuros, fenoles, radioactivos, sustancias activas al azul de metileno, trihalometanos y yodo residual, incluye alcalinidad, sílice, calcio, magnesio, potasio y muestreo de agua.	DET	$ 13,868.26	TRECE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 26/100M.N.	2	$ 27,736.52
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0011	07	Suministro de medidor de bolsillo para medición de pH. Marca Hanna o similar, modelo: HI 98108. Incluye suministro de solución para calibración HI98108 de 12.88mS/cm.	PZA	$ 1,547.35	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100M.N.	1	$ 1,547.35

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V. Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL + 52 473 690 7456 aptivaconstructora@gmail.com R.F.C.: CAP971203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0012	07	Suministro de medidor de bolsillo para medición de conductividad. Marca Hanna o similar, modelo: HI 98304. Incluye las siguientes soluciones tampón para calibración: HI77400P y HI770710P, solución de limpieza HI7061M y de almacenamiento: HI70300M.	PZA	$ 1,547.35	UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100M.N.	1	$ 1,547.35
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0020	07	Suministro de kit para determinar dureza total del agua, marca Hatch o similar, exactitud de 17 ppm por gota.	PZA	$ 509.71	QUINIENTOS NUEVE PESOS 71/100M.N.	1	$ 509.71
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0060	07	Suministro de agua destilada presentacion de 1 Galón.	PZA	$ 194.18	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 18/100M.N.	1	$ 194.18
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0080	07	Suministro de vaso de precipitado de plástico transparente o neutro, con capacidad de 100 ml, con escala graduada 0 -100 ml.	PZA	$ 104.62	CIENTO CUATRO PESOS 62/100M.N.	4	$ 418.48
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1060.0100	07	Suministro de piseta de plastico con capacidad de 250 ml.	PZA	$ 121.37	CIENTO VEINTIUN PESOS 37/100M.N.	2	$ 242.74
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0011	07	Suministro de caja con 100 guantes ambiderm o similar N/estéril	PZA	$ 349.52	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 52/100M.N.	1	$ 349.52
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0012	07	Suministro de gorro de plástico cubre pelo color blanco	PZA	$ 2.19	DOS PESOS 19/100M.N.	100	$ 219.00

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.
Mz 65 / Lot. 8, Colonia La Mora, Yerbabuena Guanajuato, México. C.P. 36259
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP-RBC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0013	07	Suministro de mandil unisex de plástico blanco	PZA	$ 107.77	CIENTO SIETE PESOS 77/100M.N.	2	$ 215.54
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0014	07	Suministro de garrafón de plástico para agua potable con capacidad de 20 litros	PZA	$ 75.33	SETENTA Y CINCO PESOS 33/100M.N.	50	$ 3,766.50
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0015	07	Suministro de tapa y sello de garantía genéricos para garrafón	PZA	$ 0.61	PESOS 61/100M.N.	1000	$ 610.00
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0017	07	Suministro de pistola de termoencogido para colocar los sellos de garantia en los garrafones	PZA	$ 1,456.33	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 33/100M.N.	1	$ 1,456.33
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0018	07	Suministro de kit para medir ozono residual	PZA	$ 2,107.31	DOS MIL CIENTO SIETE PESOS 31/100M.N.	1	$ 2,107.31
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0020	07	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	$ 2.42	DOS PESOS 42/100M.N.	200	$ 484.00
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0021	07	Suministro de cartucho polipropileno spun de 2.5" x 20" de 5 micras	PZA	$ 45.39	CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100M.N.	20	$ 907.80
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0022	07	Suministro de par de botas sanitarias en color blanco fabricadas con PVC, sin casquillo, caña alta y suela antiderrapante, el numero se especificara en obra.	PZA	$ 546.13	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 13/100M.N.	2	$ 1,092.26

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V. Micos 7 Int. B, Colonia El Mirador, C.P. 36959 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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0023	07	Suministro de sal industrial en pellets, presentación en sacos de 50 libras (22.1kg).	PZA	$ 179.50	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 50/100M.N.	10	$ 1,795.00
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0025	07	Suministro de estante tipo comercial para 10 garrafones, hecho de estructura tubular redonda de 1" de diametro y soportes de 3/4" de diametro, calibre 22, con pintura electrostatica horneada.	PZA	$ 1,966.06	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 6/100M.N.	2	$ 3,932.12
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0028	07	Suministro de liner para garrafón.	PZA	$ 0.09	PESOS 9/100M.N.	1500	$ 135.00
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0030	07	Suministro de tapa roscada para garrafón.	PZA	$ 0.28	PESOS 28/100M.N.	500	$ 140.00
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.2070	07	Arranque pruebas, puesta en marcha y estabilización de la planta potabilizadora.	EVT	$ 17,336.47	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 47/100M.N.	1	$ 17,336.47
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1090.0040	07	Suministro e instalación de bomba tipo jet de 1 Hp@115 VCA, 60 Hz marca ESPA modelo DELTA 1005/1115 o similar en flujo, calidad y costo, cuya presión de trabajo sea de 40 a 60 psi, con el siguiente rango de flujo de 1.8 - 12.5 gpm, incluye manómetro de glicerina de 0 a 7 kg/cm2.	PZA	$ 4,079.05	CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 5/100M.N.	1	$ 4,079.05

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
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-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1090.0060	07	Suministro e instalación de bomba tipo jet de 0.5 Hp@115 VCA, 60 Hz marca ESPA modelo DELTA 505/1115 o similar en flujo, calidad y costo, cuya presión de trabajo sea de 20 a 40 psi, con el siguiente rango de flujo 0.53 - 14.5 gpm, incluye manómetro de glicerina de 0 a 7 kg/cm2.	PZA	$ 3,617.70	TRES MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 70/100M.N.	1	$ 3,617.70
30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	30.1050.1140.0071	07	Suministro, instalacion y conexión de pera de nivel marca Altamira con aislamiento IP68 o similar en calidad y costo, con 7 m de cable, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su adecuada conexión.	PZA	$ 530.20	QUINIENTOS TREINTA PESOS 20/100M.N.	4	$ 2,120.80
35.3320: » REHABILITACIóN DE PLANTAS POTABILIZADORAS	35.3320.1070.0020	07	Suministro y colocación de porta filtro pulidor con cartucho de polipropileno spun de 20"x2.5" de 5 micras, soporte de muro sencillo, llave incluida, conexión de 3/4" npt, incluye todo el material necesario para su instalación.	PZA	$ 879.44	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 44/100M.N.	1	$ 879.44

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz 05 Z 1ul. B. Cuautla [illegible] C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
Registros
R.F.C.: CAP171203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS	20.1700.1010.1102	08	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	$ 897.59	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 59/100M.N.	65	$ 58,343.35
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2020.0020	08	Excavación a mano para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	$ 144.01	CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 1/100M.N.	1.5	$ 216.02
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0020	08	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	$ 53.36	CINCUENTA Y TRES PESOS 36/100M.N.	0.5	$ 26.68

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mz. 05 Lte. 8, Colonia Hacienda Real C.P. 36759
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971205F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.0040	08	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	$ 353.39	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100M.N.	29.4	$ 10,389.67
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2020.0100	08	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	$ 408.68	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 68/100M.N.	75	$ 30,651.00
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.2020.0125	08	Rampa para discapacitados con acabado antiderrapante forjada en sitio con una pendiente max. de 6%, conformada con losa de de concreto h.o. r.n. f'c= 200kg/cm2, t.m.a. 19 mm., armada con malla electrosoldada 6x6-10/10, de 10 cm de espesor, incluye: acabado martelinado antiderrapante de 2 mm, gravada con pintura esmalte con simbolo internacional de capacidades diferentes, cimbra comun, descimbra, desperdicios, mermas, dobleces, ganchos, traslapes, vibrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	$ 512.85	QUINIENTOS DOCE PESOS 85/100M.N.	2.4	$ 1,230.84

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mic. 05 Mza. B, Colonia El Rosario, C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PVC: GTO-SOP-PVC-4440-2019

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA	35.1450.3010.0051	08	Cadena de desplante de 15 x 20 cms. de sección, de concreto r.n. f'c=200 kg/cm2 t.m.a. 3/4", armado armex de 15x20-4. incluye: cimbra, descimbra, armado, colado, material, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	ML	$ 271.86	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 86/100M.N.	65	$ 17,670.90
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.3010.0080	08	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, materiales y mano de obra.	ML	$ 347.41	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100M.N.	11.2	$ 3,890.99
35.1650: » ACABADOS	35.1650.9100.0020	08	Suministro y colocación de pasto en rollo, tipo tapete. Incluye: una capa de 15 cm de espesor de tierra vegetal, tendido, nivelado, acarreos, agua, mantenimiento hasta su entrega y mano de obra.	M2	$ 145.51	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100M.N.	76.5	$ 11,131.52
45.1250: » PLANTILLAS	45.1250.1020.1027	08	Suministro y colocación de grava triturada T.M.A 3/4 en área exterior en capa de 5 cm de espesor, incluye: nivelación a mano del terreno, materiales y mano de obra.	M2	$ 39.05	TREINTA Y NUEVE PESOS 5/100M.N.	43	$ 1,679.15

APTIVA CONSTRUCTORA
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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.2500: »JARDINERIA	45.2500.1030.0085	08	Suministro y plantación de árbol tipo limonero sin semilla (citrus x limón) de 1.50 mts. de altura, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, excavación 1m x 1m x 1m y relleno con tierra lama, riego hasta la entrega de la obra. P.U.O.T.	PZA	$ 482.64	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 64/100M.N.	9	$ 4,343.76
20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	20.1610.1080.0024	09	Suministro de utensilios de limpieza para la planta potabilizadora incluye: 1 trapeador, 1 escoba, 3 toallas de microfibra para limpieza general con medidas aproximadas de 30x30 cm, bote mediano de plástico para basura con tapa y capacidad de 65 litros, 1 recogedor de plastico para basura	LTE	$ 759.17	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 17/100M.N.	1	$ 759.17
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2060.0035	09	Rotulacion de cada uno de los equipos que conforman la planta purificadora con letras de vinil adherible de 1.5" de altura, incluye diagrama de flujo del proceso de la planta en una lona de 1m x 1m y mano de obra. P.U.O.T.	LTE	$ 3,277.04	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 4/100M.N.	1	$ 3,277.04

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
35.1650: » ACABADOS	35.1650.6000.0009	09	Fabricacion y colocación de entrepaños con dimensiones de 0.6 m de ancho x 1.4 m de largo, hechos con madera de pino de primera de 3/4" de grosor, con bastidor de 2" x 3/4", incluye: cepillado , lijado, sellador, barnizado transparente, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su colocacion.	PZA	$ 1,176.69	UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 69/100M.N.	3	$ 3,530.07
35.1650: » ACABADOS	35.1650.6000.0015	09	Suministro de escalera de tijera para el mantenimiento a tanques de almacenamiento de agua, fabricada en aluminio con una altura de escalera cerrada de 2.16 m aprox. y una altura de escalera abierta de 2.02 m aprox.	PZA	$ 1,201.47	UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 47/100M.N.	1	$ 1,201.47
45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	45.1050.1010.0040	09	Limpieza final de la obra, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a estacion a 20 mts, mano de obra y herramienta	M2	$ 8.00	OCHO PESOS 0/100M.N.	1	$ 8.00
45.1100: » SEÑALIZACION	45.1100.1010.0020	09	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	$ 4,881.72	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 72/100M.N.	1	$ 4,881.72
45.2150: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	45.2150.3000.1020	09	Suministro y colocación de escritorio de trabajo y silla para operador, incluye archivero.	JGO	$ 5,884.34	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100M.N.	1	$ 5,884.34

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

Propuesta de Licitación GEG-CEAG-LP-2020-30

DOCUMENTO
NUM. 2

Empresa	CONSTRUCTORA APTIVA, S.A. DE C.V.	**Subtotal**	**$ 1,262,247.41**
Obra	OB-202-0248-20	**IVA**	**$ 201,959.59**
Localidad, Municipio	APOSENTO, EL (LA CONCEPCION), SAN FELIPE	**Total**	**$ 1,464,207.00**
Descripción	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO, MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.		

Partida	Codigo	Elem.	Descripcion	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO	45.2900.1180.0101	09	Suministro y colocación de mesa, fabricada en acero inoxidable 304, placa calibre 12, patas de PTR de 1" con refuerzo para evitar la apertura de las mismas, con las siguientes medidas 50 x 50 x 100 cm.	PZA	$ 5,331.95	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 95/100M.N.	1	$ 5,331.95

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz. 05, Lote 8, Colonia El Manantial C.P. 36259
Silao de la Victoria, Guanajuato, México.
Tel. 01 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA DE OSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.			30/Nov/2020	15/Mar/2021	**$1'262,247.41**	$652.69	$268,388.32	$194,476.48	$468,707.56	$330,022.36
2020-30	**EL APOSENTO, SAN FELIPE, GTO.**			30/Nov/2020	15/Mar/2021	**$1'262,247.41**	$652.69	$268,388.32	$194,476.48	$468,707.56	$330,022.36
1	**ELEMENTO 01**			30/Nov/2020	07/Mar/2021	**$449,761.03**	$652.69	$182,610.69	$143,753.88	$108,955.72	$13,788.05
01-20.1650	**20.1650: » CASETAS**			18/Ene/2021	07/Mar/2021	**$100,841.27**			$59,862.00	$30,191.54	$10,787.73
20.1650.1020.0222	Losa de cubierta a base de vigueta y bovedilla de jalcreto 18-25-58, con una capa de compresión de concreto premezclado F'c = 250 kg/cm² de 6 cm de espesor con acabado a plana y llana y con viguetas prefabricadas tipo I de 18 cm de peralte, espaciadas 65 cm y malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: Acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, bombeado, vaciado y curado.	M2	75.0000	18/Ene/2021	31/Ene/2021	$59,862.00			$59,862.00		
20.1650.1020.0370	Suministro y aplicación de esmalte base agua Aqua 100 Max, en muros y plafones interiores en dos manos. Incluye: preparación de la superficie, sellador reforzado de acuerdo a fabricante, herramienta y mano de obra, almacenajes, andamios, materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios.	M2	193.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$21,575.47				$10,787.74	$10,787.73
20.1650.1020.0390	Impermeabilizacion en losa de cubierta con Fester Acriton Proshield, calidad 8 años color rojo o similar en calidad y costo. Incluye: Materiales, preparacion y sellado de la superficie mediante sellador fester acriton, 2 manos de impermeabilizante de acuerdo a manual de fabricante, mano de obra y herramientas.	M2	85.0000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$19,403.80				$19,403.80	
01-35.1050	**35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**			30/Nov/2020	13/Dic/2020	**$6,605.28**	$652.69	$5,952.59			
35.1050.4010.0142	Limpieza del terreno por medio de desmonte y desyerbe de terreno natural a maquina. Incluye: cortar, desenraizar cualquier tipo de vegetación y retirar el material fuera de la obra a primera estación (20 mts) del sitio de construcción, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	M2	300.5000	30/Nov/2020	13/Dic/2020	$6,031.04	$548.28	$5,482.76			
35.1050.4010.0160	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE	M2	66.0800	30/Nov/2020	06/Dic/2020	$574.24	$104.41	$469.83			

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	DE ESTRUCTURAS CON USO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, REFERENCIAS DEFINITIVAS, CRUCETAS Y MOJONERAS.										
01-35.1250	**35.1250: » PLANTILLAS**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$7,681.49**		**$7,681.49**			
35.1250.1010.0020	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	55.4100	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$7,681.49		$7,681.49			
01-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**			**14/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$11,983.45**		**$11,983.45**			
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	33.9100	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$11,983.45		$11,983.45			
01-35.1350	**35.1350: » ACARREO**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$5,642.20**		**$5,642.20**			
35.1350.1010.0080	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMIÓN PROPIO O ALQUILADO DE MATERIALES EXCEDENTES DE DESAZOLVES, EXCAVACIONES, ETC., TRANSITO SOBRE REVESTIMIENTO, TERRACERÍA O BRECHA EL PRIMER KM. INCLUYE: CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	70.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$2,762.20		$2,762.20			
35.1350.1010.0100	ACARREO EN CAMIÓN PROPIO O ALQUILADO DE MATERIALES EXCEDENTES DE DESAZOLVES, EXCAVACIONES, ETC., TRANSITO SOBRE REVESTIMIENTO, TERRACERÍA O BRECHA EN KILÓMETROS SUBSECUENTES.	MKM	600.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$2,880.00		$2,880.00			
01-35.1400	**35.1400: » ANCLAJES**			**25/Ene/2021**	**07/Feb/2021**	**$9,196.20**			**$4,598.10**	**$4,598.10**	
35.1400.1050.0020	Emboquillado de arista con mortero cemento-arena en proporción 1:5.	ML	130.0000	25/Ene/2021	07/Feb/2021	$9,196.20			$4,598.10	$4,598.10	
01-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**07/Dic/2020**	**24/Ene/2021**	**$160,510.17**		**$122,096.96**	**$38,413.21**		
35.1450.1010.0060	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor de 14 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	120.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$52,570.80		$47,791.64	$4,779.16		

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Av. 05 2 Int. B, Colonia El Manantial C.P. 36752
Yerbabuena, Guanajuato, Mexico.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
• Registros
R.F.C.: CAP971203F37
FUC: GTO-SOP-FUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
35.1450.1020.0280	Cimentación de mampostería de piedra braza, asentada con mortero cemento arena prop. 1:3, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	13.9900	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$30,902.93		$30,902.93			
35.1450.2010.0375	Losa de concreto para despacho de garrafones, mediante concreto F'c = 200 kg/cm² de 8 cm de espesor, con malla electrosoldada 6-6 10/10 y reforzada con varilla de 3/8"@20 cm, en un solo sentido (lado corto), acabado pulido, esquinas redondeadas. Incluye: cimbrado descimbrado, habilitado de acero de refuerzo, mano de obra y herramienta.	M2	1.5000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$841.23		$611.80	$229.43		
35.1450.2010.0377	Losa de concreto para meseta de tarja de prelavado de garrafones, mediante concreto F'c = 200 kg/cm² de 8 cm de espesor, con malla electrosoldada 6-6 10/10 y reforzada con varilla de 3/8"@20 cm, en un solo sentido (lado corto), acabado pulido con cemento blanco . Incluye: cimbrado descimbrado, habilitado de acero de refuerzo, mano de obra y herramienta.	M2	1.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$560.82		$407.87	$152.95		
35.1450.2020.0100	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	48.7100	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$19,906.80		$19,906.80			
35.1450.3010.0040	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 20 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	2.1500	28/Dic/2020	10/Ene/2021	$742.03		$269.83	$472.20		
35.1450.3010.0180	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c= 200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos 1/4" @ 15 cm; incluye: acarreos, cimbra, descimbra, hablilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	55.0000	28/Dic/2020	17/Ene/2021	$23,665.40		$5,737.07	$17,928.33		
35.1450.3010.0250	Contratrabe de cerramiento de concreto armado de F'c= 250 kg/cm2, t.m.a. 3/4" sección de 25 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 1/2 " y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	8.7000	04/Ene/2021	24/Ene/2021	$5,316.14			$5,316.14		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7465 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
35.1450.3020.0080	Castillo de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 15 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	2.5000	21/Dic/2020	10/Ene/2021	$684.35		$394.02	$290.33		
35.1450.3020.0100	Castillo de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾, sección de 15 x 20 cm, reforzado con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, acomodo y curado.	ML	70.0000	21/Dic/2020	10/Ene/2021	$21,791.00		$12,546.33	$9,244.67		
35.1450.5000.0022	Murete de enrase a base de tabicón pesado 10 x 14 x 28, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M2	11.6600	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$3,528.67		$3,528.67			
01-35.1475	**35.1475: » ACEROS**			**04/Ene/2021**	**10/Ene/2021**	**$840.60**			**$840.60**		
35.1475.1010.0220	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del No 3 en losas, trabes, columnas, muros. incluye: desperdicios, traslapes, silletas, alembre, flechas y acarreos.	KG	30.0000	04/Ene/2021	10/Ene/2021	$840.60			$840.60		
01-35.1550	**35.1550: » PAVIMENTOS**			**08/Feb/2021**	**21/Feb/2021**	**$8,521.92**				**$8,521.92**	
35.1550.1070.0040	Suministro y colocación de zoclo a base de piso vitromex o similar de 10 x 40 cm color hueso o el designado por CEAG, Incluye: materiales, cortes, emboquillado, chaflán, limpieza, mano de obra, y herramienta.	ML	48.0000	08/Feb/2021	21/Feb/2021	$8,521.92				$8,521.92	
01-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**			**11/Ene/2021**	**07/Mar/2021**	**$81,026.19**			**$40,039.97**	**$37,985.90**	**$3,000.32**
35.1450.4020.0120	Gotero invertido en losa de techo.	ML	73.5000	18/Ene/2021	31/Ene/2021	$2,918.69			$2,918.69		
35.1650.1020.0060	Aplanado fino en muros a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, acarreo y terminado de la superficie.	M2	256.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$49,495.04			$37,121.28	$12,373.76	
35.1650.2000.0081	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros y plafones en dos manos (revisar con supervisor colores correspondientes a muro y plafón). El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, equipo, almacenajes, andamios, materiales,	M2	96.0000	15/Feb/2021	07/Mar/2021	$9,000.96				$6,000.64	$3,000.32

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Yerbabuena, Guanajuato, Mexico.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C. CAP971203F37
PUC: CEO-SOP/PUC-4480-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

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

DOCUMENTO 4

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	acarreos, elevaciones, desperdicios, preparación de la superficie, una mano de sellador, dos manos como mínimo de pintura vinílica, limpieza										
35.1650.3010.0580	Sellado de junta constructiva en banqueta, 6 mm de ancho y 15 mm de profundidad, con sellador sikaflex 1ª. Incluye: limpieza de juntas, sellado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ML	40.0000	01/Feb/2021	14/Feb/2021	$2,726.00				$2,726.00	
35.1650.4100.0010	Suministro y colocacion de piso de ceramica de primera con medidas de 40 x 40 cm, vitromex o similar en calidad y costo, antiderrapante, color hueso o el designado por CEAG, asentado con pegapiso, incluye: materiales, cortes, emboquillado, limpieza, mano de obra y herramienta.	M2	50.0000	08/Feb/2021	21/Feb/2021	$16,885.50				$16,885.50	
01-35.2710	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$2,138.74**		**$2,138.74**			
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	47.9000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$2,138.74		$2,138.74			
01-40.1300	**40.1300: » RELLENOS**			**07/Dic/2020**	**13/Dic/2020**	**$985.86**		**$985.87**			
45.1300.1010.0611	Escarificado, afine y compactado de terreno natural al 90 % de su peso volumétrico seco máximo en el nivel de desplante, en una capa mínima de 0.20 metros, con maquina.	M3	12.8000	07/Dic/2020	13/Dic/2020	$985.86		$985.86			
01-40.1650	**40.1650: » ACABADOS**			**01/Feb/2021**	**14/Feb/2021**	**$15,329.25**				**$15,329.25**	
40.1650.1020.0130	Aplanado fino en plafones con malla metal desplajado cal. 18 a plomo y regla con mortero cemento - arena proporción 1:4, espesor promedio de 2 cm. Incluye: elaboración del mortero, andamiaje, herramientas, mano de obra acarreo y terminado de la superficie y lo necesario para su colocación.	M2	75.0000	01/Feb/2021	14/Feb/2021	$15,329.25				$15,329.25	
01-45.1450	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**14/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$26,129.40**		**$26,129.40**			
45.1450.3010.0075	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 250 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 1/2" y estribos de ¼" @ 15 cm. Incluye: acarreos, cimbra,	ML	60.0000	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$26,129.40		$26,129.40			

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 6

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.										
01-45.1550	**45.1550: » PAVIMENTOS**			**01/Feb/2021**	**14/Feb/2021**	**$12,329.01**				**$12,329.01**	
45.1550.2010.1020	Banqueta de concreto armado con malla electro soldada 6-6 10x10, concreto f'c = 200 kg/cm² , espesor de 10 cm acabado escobillado y doblador en todos sus lados ademas de separador @ 1.00 . Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, acabado, materiales y mano de obra.	M2	33.5000	01/Feb/2021	14/Feb/2021	$12,329.01				$12,329.01	
2	**ELEMENTO 02**			**08/Feb/2021**	**14/Mar/2021**	**$91,663.85**				**$64,578.02**	**$27,085.83**
02-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**			**08/Feb/2021**	**14/Mar/2021**	**$91,663.85**				**$64,578.02**	**$27,085.83**
35.1650.5010.0046	Suministro y colocacion de 2 puertas corredizas bajo meseta de concreto de la tarja de prelavado hecha en canceleria de aluminio con acrilico opaco de 3 mm de espesor, para un claro con dimensiones de 1.38 m de ancho x 0.7 m de alto, Incluye: jaladeras, empaques, mano de obra y herramientas.	PZA	1.0000	01/Mar/2021	14/Mar/2021	$3,008.41					$3,008.41
35.1650.5010.0076	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.20 m de ancho x 0.50 m. de alto, incluye: mosquitero fijo, jaladeras y seguros.	PZA	3.0000	22/Feb/2021	14/Mar/2021	$7,423.62				$2,474.54	$4,949.08
35.1650.5010.0077	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.00 m de ancho x 1.10 m. de alto. Incluye: mosquitero fijo, jaladeras y seguros.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$3,856.21				$1,928.11	$1,928.10
35.1650.5010.0078	Suministro y colocación de ventana de cancelería en aluminio con un fijo y un corredizo, cristal transparente de 6 mm con dimensiones de 1.75 m de ancho x 1.10 m. de alto, incluye: mosquitero corredizo, jaladeras y seguros.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$6,548.63				$3,274.32	$3,274.31
35.1650.5010.0079	Suministro y colocación de ventana fija de cancelería en aluminio con cristal polarizado de 6 mm con dimensiones de 2.75 m. de ancho X 1.10 m. de alto.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$7,682.72				$3,841.37	$3,841.35
35.1650.5010.0090	Suministro y colocación de ventila de cancelería en aluminio	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$1,279.47				$639.74	$639.73



COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 7

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

DOCUMENTO 4

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	con cristal claro (esmerilado) de 6 mm con dimensiones de 0.50 m de altura X 0.30 m. de ancho, incluye: jaladeras y seguros.										
40.1650.4010.0315	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja, con medidas de 2.20 m de altura y 1.0 m de ancho, a base de bastidor de 2" x 2", forrado con lámina negra cal. 18 y reforzada con cuadrado de 1/2" Incluye: contramarco, cerradura embutida tipo philips, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$6,312.08				$6,312.08	
40.1650.4010.0316	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja, con medidas de 2.20 m de altura y 0.8 m de ancho, a base de bastidor de 2" x 2", forrado con lámina negra cal. 18 y reforzada con cuadrado de 1/2" Incluye: contramarco, cerradura embutida tipo phillips, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$5,887.48				$5,887.48	
40.1650.4010.0317	Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja 2.20 X 0.90 m de canceleria de aluminio, cristal de 6 mm, cerradura embutida tipo phillips, incluye: jaladeras de acuerdo a plano.	PZA	2.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$12,474.22				$6,237.12	$6,237.10
40.1650.4010.0318	Suministro y colocación de puerta corrediza de una hoja de 2.20 X 1.2 m de canceleria en aluminio, cristal de 6 mm, incluye: guias, jaladeras y seguros, de acuerdo a plano.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$6,415.51				$3,207.76	$3,207.75
40.1650.4010.0328	Suministro y colocación de portón abatible de dos hojas de 2.20 de altura X 2.50 m. de ancho a base de bastidor de perfil PTR de 2 X 2" forrado con lamina cal.18 y reforzada con cuadrado de 5/8", bisagras reforzadas tipo tejuelo, pasador al piso y techo de varilla lisa de 1/2" de diam; cerradura embutida tipo phillips, pasador con tubo de 1" de diámetro, con porta candado. Incluye: contramarco, candado, jaladeras, guardapolvo, primario y pintura anticorrosiva.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$14,929.37				$14,929.37	
40.1650.4010.0715	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.10 x 1.20 mts. de PTR 1" x 1", incluye: aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.	PZA	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$1,999.90				$1,999.90	
40.1650.4010.0716	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.85 x 1.15 mts. de PTR 1" x 1". Incluye: bisagras,	PZA	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$3,708.51				$3,708.51	

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	cerrojos, portacandado, aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.										
40.1650.4010.0723	Suministro y colocacion de protección para ventana de 2.80 x 1.20 mts. de PTR 1 X 1, incluye: colocacion, pintura p.u.o.t.	PZA	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$4,856.07				$4,856.07	
40.1650.4010.0725	Suministro y colocacion de protección para ventana con medidas de 1.30 x 0.60 mts. de PTR 1" x 1", incluye: aplicacion de primario y pintura anticorrosiva p.u.o.t.	PZA	3.0000	08/Feb/2021	21/Feb/2021	$5,281.65				$5,281.65	
3	**ELEMENTO 03**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$4,209.86**		**$4,209.86**			
03-35.1950	**35.1950: » TUBERIA DE FOGO**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$1,622.16**		**$1,622.16**			
35.1950.1030.0020	SUMINISTRO (INCLUIDO EL FLETE Y ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA) DE TUBERÍA NUEVA DE FOGO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON ROSCA, CÉDULA-40, DE 13 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CONFORME A NORMAS NOM-002-CNA-1995 Y NMX-B-177-1990; INCLUYE COPLE REFORZADO EN PARTE PROPORCIONAL.	ML	24.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$1,374.24		$1,374.24			
35.1950.2010.0020	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FOGO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON ROSCA, CÉDULA 30, CÉDULA 40, CÉDULA 80 Y NORMA X, DE 13 MM DE DIÁMETRO NOMINAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CORTES Y ROSCAS, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	ML	24.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$247.92		$247.92			
03-35.2350	**35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$406.84**		**$406.84**			
35.2350.3010.0300	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	6.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$128.88		$128.88			
35.2350.3060.0060	Suministro e instalación de tee de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	2.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$65.32		$65.32			
35.2350.3090.0060	Suministro e instalación de cople de FoGo con refuerzo clase 150 de 13 mm de diámetro.	PZA	3.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$64.74		$64.74			

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP171204F37

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
35.2350.3280.0204	Suministro e instalación de niple de Fo.Go. ced-40 de 13 mm. de diámetro con 600 mm. de longitud.	PZA	2.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$147.90		$147.90			
03-35.2550	**35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$282.77**		**$282.77**			
35.2550.1085.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$122.95		$122.95			
35.2550.3045.0090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 13 MM Ø, PARA CONECTARSE A TUBO DE PEAD, SISTEMA DE TUERCA CÓNICA.	PZA	1.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$159.82		$159.82			
03-35.2750	**35.2750: » TOMAS DOMICILIARIAS**			**07/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$1,898.09**		**$1,898.09**			
35.2750.1010.0011	Toma domiciliaria de 13 mm; incluye: válvula de globo roscable de 13 mm, tubo multicapa de 3500 x 13 mm, válvula candado de 13 mm, llave de nariz de 13 mm, medidor, conexiones, niples y piezas especiales de fo go, de acuerdo a plano.	PZA	1.0000	07/Dic/2020	20/Dic/2020	$1,898.09		$1,898.09			
4	**ELEMENTO 04**			**14/Dic/2020**	**07/Mar/2021**	**$55,106.46**		**$26,928.95**	**$8,797.54**	**$14,964.30**	**$4,415.67**
04-20.1610	**20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA**			**22/Feb/2021**	**28/Feb/2021**	**$2,455.49**				**$2,455.49**	
20.1610.1080.0009	Suministro e instalación de tarja de sobreponer de una tina con escurridor de acero inoxidable, medidas aproximadas de 80 x 50 cm, inlcuye: llave mezcladora, cespol, canasta, contracanasta, mangueras flexibles para alimentacion de agua, valvulas de control, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	28/Feb/2021	$2,455.49				$2,455.49	
04-35.1400	**35.1400: » ANCLAJES**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$745.84**		**$644.13**	**$101.71**		
35.1400.1010.0015	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 mts.	PZA	4.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$745.84		$644.13	$101.71		
04-35.1700	**35.1700: » TUBERIA DE PVC**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$442.60**		**$382.25**	**$60.35**		
35.1700.1010.0280	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PVC hidráulico ánger, serie inglesa, RD-32.5, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-145/1-SCFI-2002; incluye	ML	25.5100	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$442.60		$382.25	$60.35		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203537

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional.										
04-35.2100	**35.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$352.86**		**$304.76**	**$48.11**		
35.2100.3030.0180	Suministro e instalación de codo de PVC anger serie inglesa de 45° y 50 mm de diámetro.	PZA	3.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$235.20		$203.13	$32.07		
35.2100.3110.0060	Suministro e instalación de tee de PVC anger serie inglesa de 50 mm x 50 mm de diámetro	PZA	1.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$117.66		$101.62	$16.04		
04-40.1200	**40.1200: » EXCAVACIONES**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$753.69**		**$650.91**	**$102.78**		
40.1200.1100.0020	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	21.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$753.69		$650.91	$102.78		
04-40.1250	**40.1250: » PLANTILLAS**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$1,045.38**		**$902.83**	**$142.55**		
40.1250.1030.0040	Plantilla con arena, cama de arena de 10 cms. de espesor para alojar y apoyar la tubería con material suministrado.	M3	2.5000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$1,045.38		$902.83	$142.55		
04-40.1300	**40.1300: » RELLENOS**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$1,016.88**		**$878.23**	**$138.66**		
40.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	2.5000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$133.40		$115.21	$18.19		
40.1300.1010.0040	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO AL 90 % PRUEBA PROCTOR, CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR .	M3	2.5000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$883.48		$763.01	$120.47		
04-40.1800	**40.1800: » TUBERIA DE PVC**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$972.25**		**$839.68**	**$132.58**		
40.1800.3030.0015	Suministro y colocación de tubo de pvc sanitario,de norma, de 50 mm, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	25.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$972.25		$839.67	$132.58		
04-40.2100	**40.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE PVC**			**28/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$739.81**		**$538.04**	**$201.77**		
40.2100.1060.0015	Suministro y colcación de codo de pvc sanitario de norma, de 50 mm x 90º, incluye: material, mano de obra, equipo y	PZA	10.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$364.60		$265.16	$99.44		

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V. Mzns. 7 Int. B Colonia El Manantial C.P. 36279 Yerbabuena, Guanajuato, México. TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com Registros R.F.C.: CAP171203F37 PUC: GTO-SOP/PUC-4446-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	herramientas, P.U.O.T.										
40.2100.3020.0051	Suministro e instalación de codo nuevo de PVC para alcantarillado con junta hermética de 90° por 100 mm de diámetro.	PZA	1.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$294.32		$214.05	$80.27		
40.2100.3030.0115	Suministro y colocación de tee en yee de PVC sanitario de 4" x 2" de diámetro, incluye accesorios complementarios para su correcta y total ejecucion.	PZA	1.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$80.89		$58.83	$22.06		
04-40.2500	**40.2500: » ESTRUCTURAS DE VISITA**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$6,157.54**		**$5,317.88**	**$839.66**		
40.2500.5020.0021	Pozo de absorcion de diametro exterior de 1.50m y una profundidad minima de 2.0 m, con tabique rojo recocido 7x14x28cm, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4. y cadena de remate de 15 x 20 cm armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No. 2 @ 20 cm, concreto F'c = 200 kg/cm² con diametro interior de 60 cm para recibir tapa de polietileno, Incluye: mermas, desperdicios, mano de obra, grava de 3/4 para filtración de agua.	PZA	1.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$6,157.54		$5,317.88	$839.66		
04-40.2600	**40.2600: » REGISTROS**			**21/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$7,338.42**		**$6,337.73**	**$1,000.69**		
40.2600.1005.1021	Registro sanitario de 60 x 40 cms. libres hasta 0.50 mts. de prof., a base de plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, T.M.A. 38 mm. hecho en obra, de 5 cms. de espesor, media caña, muros de tabique rojo 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, tapa de concreto f'c= 150 kg/cm2, T.M.A. 19 mm., hecho en obra, armada con vars. A.R. de 3/8" en ambos sentidos @ 10 cms. y un espesor de 8 cms., incluye: fletes, acarreos, maniobras, elevaciones, trazo, ajustes, pruebas, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra, en cualquier nivel. (PUOT).	PZA	6.0000	21/Dic/2020	03/Ene/2021	$7,338.42		$6,337.73	$1,000.69		
04-40.2845	**40.2845: » ESTRUCTURAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**			**28/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$10,663.82**		**$7,755.51**	**$2,908.31**		
40.2845.1020.0095	Suministro e instalación de Sistema Biodigestor Autolimpiable	PZA	1.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$10,663.82		$7,755.51	$2,908.31		

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Av. Cnel. B. Colombia 11 Manzanillo C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP171203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 12

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	para tratamiento de aguas residuales de 600 litros de capacidad. Incluye: excavación para el biodigestor, estabilización de la pared de excavación con mezcla cem-arena en proporción 1:5 de 3 cm de espesor reforzada con tela de gallinero, plantilla con mezcla cem-arena en proporción 1:5 de 10cm de espesor, colocación del biodigestor en el fondo e instalación de todos sus componentes, excavación y revestimiento de paredes para el registro de lodos de dimensiones interiores de 60x60x60cm con concreto f'c=180 kg/cm2 de 10 cm de espesor, relleno compacto con material extraido de la excavación libre de elementos rocosos y mezclado con cal viva en proporción 6:1, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.										
04-45.1450	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**01/Feb/2021**	**07/Feb/2021**	**$6,990.90**				**$6,990.90**	
45.1450.5000.0025	Base para tinaco de 1.50 m x 1.50 m a base de tabique rojo recocido de 7 X 14 X 28 cms en 14 cms asentado con cemento-cal-arena en proporcion 1:2:6. cadena de cerramiento de 15 X 20 cms conreto f'c=150kg/cm2 4 varillas de No. 3 Estribos del No. 2 @ 20cms. Castillos de 15 X 15 cm con 4 varillas del No. 3 y estribos de No.2 @ 20cms., cimbra común, aplanado con mortero 1:2:6., losa de concreto f´c = 200 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varillas del No 3 @ 20 en ambos sentidos de acuerdo a plano proporcinado por la CEAG.	PZA	1.0000	01/Feb/2021	07/Feb/2021	$6,990.90				$6,990.90	
04-45.1650	**45.1650: » ACABADOS**			**08/Feb/2021**	**07/Mar/2021**	**$9,529.51**				**$5,113.84**	**$4,415.67**
45.1650.5010.0020	Suministro y colocacion de tinaco de polietileno de baja densidad y capa antibacterial 450 lts, rotoplas o similar incluye: lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.0000	08/Feb/2021	14/Feb/2021	$2,198.15				$2,198.15	
45.1650.5010.1040	Suministro y colocación de juego de muebles de baño marca vitromex o similar, incluye: asiento de alto impacto con cierre lento, accesorios, llaves, valvulas de control, mangueras flexibles para alimentacion de agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento, p.u.o.t.	JGO	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$5,411.64				$2,705.83	$2,705.81
45.1650.5040.0040	Suministro y colocacion de coladera integral de PVC con diámetro de 4", con rejilla de aluminio, incluye: Mano de obra y lo necesario para su adecuada colocacion.	PZA	2.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$209.86				$209.86	

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Micos 7 Int. B, Comunidad Manantial C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7465 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP-UC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 13

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
45.1650.5040.0220	Suministro e instalación de dispensador de jabón, tipo institucional, marca Crisoba o similar, de primera, incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas, P.U.O.T.	PZA	2.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$1,709.86					$1,709.86
04-45.1900	**45.1900: » TUBERIA DE PVC**			**14/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$1,431.54**		**$1,391.02**	**$40.52**		
45.1900.1040.0020	Suministro de tuberia de pvc sanitario, incluye: fletes acarreos y maniobras locales, puesto l.a.b en el almacen de la obra en la localidad con un diam. de 100 mm.	ML	18.0000	14/Dic/2020	20/Dic/2020	$985.86		$985.86			
45.1900.2040.0020	Instalacion de tuberia de pvc sanitaria, incluye:junteo, pruebas, bajada del material y equipo de prueba para una tuberia de 100 mm.	ML	18.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$445.68		$405.16	$40.52		
04-45.1910	**45.1910: » TUBERÍA DE CPVC**			**04/Ene/2021**	**14/Feb/2021**	**$1,467.95**			**$1,419.33**	**$48.62**	
45.1910.1100.0020	Suministro, instalación y prueba hidrostática de tubería nueva de CPVC RD-11, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-181/1; incluye cople en parte proporcional, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final; del mismo modo incluye llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	2.5000	11/Ene/2021	14/Feb/2021	$121.55			$72.93	$48.62	
45.1910.1100.0040	Suministro, instalación y prueba hidrostática de tubería nueva de CPVC RD-11, de 19 mm de diámetro nominal, conforme a Normas PROY-NOM-013-CNA-2001 y NMX-E-181/1. Incluye cople en parte proporcional, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final; del mismo modo incluye llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento depresión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro,válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	22.0000	04/Ene/2021	24/Ene/2021	$1,346.40			$1,346.40		
04-45.2010	**45.2010: »PIEZAS ESPECIALES DE CPVC**			**11/Ene/2021**	**14/Feb/2021**	**$1,148.43**			**$792.98**	**$355.45**	

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Circ. Cd. Jud. B, Colonia La Monumental C.P. 36566
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7456 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
45.2010.1100.0021	Suministro e instalación de tee de CPVC (cem x cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	5.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$140.10			$105.08	$35.02	
45.2010.1100.0116	Suministro e instalación de adaptador hembra de CPVC con ins. metálico RD 11 de 13 mm. de diámetro.	PZA	3.0000	25/Ene/2021	14/Feb/2021	$164.07			$54.69	$109.38	
45.2010.1100.0117	Suministro e instalación de adaptador hembra de CPVC con ins. metálico RD 11 de 19 mm. de diámetro.	PZA	3.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$184.56			$138.42	$46.14	
45.2010.1100.0140	Suministro e instalación de adaptador macho de CPVC RD 11 de 19 mm. de diámetro.	PZA	3.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$170.28			$127.71	$42.57	
45.2010.1100.0220	Suministro e instalación de reducción bushing de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 x 13 mm de diámetro.	PZA	3.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$51.90			$38.93	$12.97	
45.2010.1100.0420	Suministro e instalación de codo de CPVC (cem x cem) RD 11 de 90° y 13 mm de diámetro.	PZA	2.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$35.30			$26.48	$8.82	
45.2010.1100.0421	Suministro e instalación de codo de CPVC (cem x cem) RD 11 de 90° y 19 mm de diámetro.	PZA	8.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$177.12			$132.84	$44.28	
45.2010.1100.0600	Suministro e instalación de tuerca union de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	5.0000	11/Ene/2021	07/Feb/2021	$225.10			$168.83	$56.27	
04-45.2100	**45.2100: » PIEZAS PARA CONTROL Y MEDICION**			**11/Ene/2021**	**31/Ene/2021**	**$497.79**			**$497.79**		
45.2100.4041.0021	Suministro e instalación de válvula bola de CPVC (cem x cem) RD 11 de 19 mm de diámetro.	PZA	3.0000	11/Ene/2021	31/Ene/2021	$497.79			$497.79		
04-45.2250	**45.2250: » BROCALES Y TAPAS**			**28/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$1,355.76**		**$986.01**	**$369.75**		
45.2250.3000.0020	Suministro e instalación de brocal con tapa de polietileno con dimensiones de 60 cm. de diámetro exterior, 50 cm. de diámetro interior y 11 cm. de altura, incluye: herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.0000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$1,355.76		$986.01	$369.75		
5	**ELEMENTO 05**			**07/Dic/2020**	**17/Ene/2021**	**$54,178.96**		**$45,467.58**	**$8,711.38**		
05-20.1650	**20.1650: » CASETAS**			**28/Dic/2020**	**10/Ene/2021**	**$6,385.28**		**$2,321.92**	**$4,063.36**		
20.1650.1020.0222	Losa de cubierta a base de vigueta y bovedilla de jalcreto 18-	M2	8.0000	28/Dic/2020	10/Ene/2021	$6,385.28		$2,321.92	$4,063.36		

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mcos Abl. 8, Colonia El Manantial 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

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	25-58, con una capa de compresión de concreto premezclado F'c = 250 kg/cm² de 6 cm de espesor con acabado a plana y llana y con viguetas prefabricadas tipo I de 18 cm de peralte, espaciadas 65 cm y malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10. Incluye: Acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, bombeado, vaciado y curado.										
05-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**			**14/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$299.08**		**$299.08**			
35.1300.1010.0120	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	2.0000	14/Dic/2020	20/Dic/2020	$299.08		$299.08			
05-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**14/Dic/2020**	**20/Dic/2020**	**$3,678.12**		**$3,678.12**			
35.1450.2020.0100	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	9.0000	14/Dic/2020	20/Dic/2020	$3,678.12		$3,678.12			
05-35.1500	**35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO**			**11/Ene/2021**	**17/Ene/2021**	**$4,648.02**			**$4,648.02**		
35.1500.3010.0021	Registro para bomba de 65 cm de largo x 60 cm de ancho x 50 cm de alto, a base de marco de ptr de 1" color rojo en sentido vertical y horizontal, 9 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 38cm de largo, 3 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 60cm de largo en la parte superior,1 placa lisa de 3/16" x 25 anc.x 60 lar. lamina galvanizada calibre 22 en tres lados y parte superior, incluye: 1 puerta de 60x38cm con marco de ptr de 1" color rojo, lamina galvanizada cal. 22, 3 pzas de varilla cuadrada lisa de 1/2" de 38 cm de largo, pasador, candado, 4 placas lisas de 3/16" x15 anc.x 15cm 8 v¨r de 3/8" de diametro de 0.5 cm como anclas soldadas a placas. Incluye: soldadura, material,bisagras, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	1.0000	11/Ene/2021	17/Ene/2021	$2,929.06			$2,929.06		
35.1500.3010.0040	Suministro y colocación de tapa de lámina de 60 x 60 cm a base de lámina lisa calibre 18, anclas de ángulo de ¼" x 1", marco con ángulo de ¼" x 1 ½", contramarco con ángulo de ¼" x 1 ½", portacandado con placa de ¼" de espesor. Incluye: candado de seguridad y todos los materiales necesarios para	PZA	1.0000	11/Ene/2021	17/Ene/2021	$1,718.96			$1,718.96		

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Miguel Abel R. Colonia El Mezquital C.P. 36470
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	su colocación.										
05-40.1300	**40.1300: » RELLENOS**			**07/Dic/2020**	**13/Dic/2020**	**$693.18**		**$693.18**			
45.1300.1010.0611	Escarificado, afine y compactado de terreno natural al 90 % de su peso volumétrico seco máximo en el nivel de desplante, en una capa mínima de 0.20 metros, con maquina.	M3	9.0000	07/Dic/2020	13/Dic/2020	$693.18		$693.18			
05-45.1050	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**			**07/Dic/2020**	**13/Dic/2020**	**$77.22**		**$77.22**			
45.1050.4010.0140	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras sin uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	9.0000	07/Dic/2020	13/Dic/2020	$77.22		$77.22			
05-45.1200	**45.1200: » EXCAVACIONES**			**07/Dic/2020**	**13/Dic/2020**	**$1,083.15**		**$1,083.15**			
45.1200.2050.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	15.8000	07/Dic/2020	13/Dic/2020	$705.47		$705.47			
45.1200.2070.0020	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	1.2000	07/Dic/2020	13/Dic/2020	$377.68		$377.68			
05-45.1450	**45.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**14/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$18,280.44**		**$18,280.44**			
45.1450.1010.0100	Muro de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm asentado con mortero cemento - arena proporción 1:3, espesor de 28 cm. Incluye: mermas, desperdicios y mano de obra.	M2	14.0000	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$10,178.14		$10,178.14			
45.1450.3010.0071	Cadena de desplante de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de ¼" @ 15 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	ML	10.0000	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$3,919.00		$3,919.00			
45.1450.3010.0146	Cadena de cerramiento de concreto armado de F'c=200 kg/cm², t.m.a. 3/4", sección de 15 x 30 cm, reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y	ML	10.0000	14/Dic/2020	27/Dic/2020	$4,183.30		$4,183.30			

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	curado.										
05-45.1650	**45.1650: » ACABADOS**			**21/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$19,034.47**		**$19,034.47**			
45.1650.5010.0056	Suministro y colocación de cisterna equipada rotoplas o similar con capacidad de 5000 litros, incluye: bomba centrífuga de 1 H.P., electroniveles, válvula de llenado, válvula de pie, 30 m. líneales de manguera del diámetro de la descarga de la bomba, válvula de cebado, herramienta, mano de obra, y todas las conexiones necesarias para su correcta instalación, bajo especificaciones de la CEAG.	PZA	1.0000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$19,034.47		$19,034.47			
6	**ELEMENTO 06**			**14/Dic/2020**	**15/Mar/2021**	**$75,234.69**		**$9,171.24**	**$33,213.68**	**$22,987.59**	**$9,862.18**
06-20.1100	**20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION**			**18/Ene/2021**	**07/Feb/2021**	**$12,301.08**			**$8,200.73**	**$4,100.35**	
20.1100.1010.0041	Sistema de acometida en baja tensión para 10 KVA, incluye: mufa, tubo conduit, bases soquet, cables, gabinete de medicion conforme a a la capacidad instalada de la subestacion monofásica en 220 volts bajo norma NOM-001-SEDE-1999.	PZA	1.0000	18/Ene/2021	07/Feb/2021	$10,057.28			$6,704.86	$3,352.42	
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.	PZA	2.0000	18/Ene/2021	07/Feb/2021	$2,243.80			$1,495.87	$747.93	
06-20.1500	**20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS**			**22/Feb/2021**	**15/Mar/2021**	**$13,302.41**				**$4,180.89**	**$9,121.52**
20.1500.1010.0062	Tramites ante CFE para contratacion de servico electrico en Tarifa GDBT baja tension, incluye: recopilacion de documentacion contratacion, pago de contrato, depósito de garantía reflejado en el primer recibo y 3 juegos impresos del contrato.	JGO	1.0000	22/Feb/2021	15/Mar/2021	$13,302.41				$4,180.89	$9,121.52
06-20.1600	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**			**11/Ene/2021**	**24/Ene/2021**	**$13,218.80**			**$13,218.80**		
20.1600.1040.0021	Construccion de nicho para alojar aparatos de control y medicion de 2.00 m. de altura, y sección 1.50 x 0.65 m., incluye dos puertas metalicas para proteccion y losa parteaguas. Muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cm.	PZA	1.0000	11/Ene/2021	24/Ene/2021	$13,218.80			$13,218.80		

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Manuel Ávila Camacho [illegible] C.P. 36759
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTRO
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	Castillos y cadenas armados con armex.										
06-20.1650	**20.1650: » CASETAS**			**28/Dic/2020**	**07/Feb/2021**	**$15,516.79**		**$1,880.88**	**$11,049.79**	**$2,586.12**	
20.1650.2010.1020	Suministro e instalación eléctrica a base de material eléctrico misceláneo, incluye: cables calibre 10, 12 y 14, registros de contacto de 2x4 y 4x4, así como apagadores y contactos con tapas de doble ventana, soquet, interruptor, incluye ranuras para su colocación así como materiales para su instalación y prueba de la misma.	LTE	1.0000	28/Dic/2020	07/Feb/2021	$15,516.79		$1,880.88	$11,049.79	$2,586.12	
06-30.1300	**30.1300: » MISCELANEO ELECTRICO**			**14/Dic/2020**	**07/Mar/2021**	**$18,742.55**		**$5,450.53**	**$431.11**	**$12,120.23**	**$740.66**
30.1300.1020.0320	Suministro e instalación de cable THW cal 8, incluye: material, mano de obra, limpieza, retiro de material sobrante fuera de obra, materiales, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	80.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$2,660.00		$2,418.18	$241.82		
30.1300.2010.0160	Curva 90 PVC S.P. 32 mm	PZA	4.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$157.88		$143.53	$14.35		
30.1300.2010.0219	Suministro y colocación de tubo conduit galv. P.G. Roscado 13 mm, incluye: monitores y contramonitores	ML	3.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$145.32		$132.11	$13.21		
30.1300.2010.0460	Tubo Licuatite 32 mm	ML	3.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$269.34		$244.85	$24.49		
30.1300.2040.0110	Suministro e instalación de tubería conduit PVC eléctrico de 35mm (1 ¼´´) de diámetro. 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	15.0000	14/Dic/2020	03/Ene/2021	$1,509.60		$1,372.36	$137.24		
30.1300.3010.0143	Suministro y colocación de luminaria MONTISI I de empotrar modelo LTL-228 65, de 30x122 cms. 56 watts, 127 volts, luz de día. Catalogo Tecnolite p 175 o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4.0000	01/Feb/2021	21/Feb/2021	$5,096.24				$5,096.24	
30.1300.3010.0147	Suministro y colocación de Lampara Tecnolite mediante led, modelo 18PTLLEDR65MVB, 18 watts, 127 volts, luz de día, acabado blanco, de 22 cm de diametro. Catalogo Tecnolite pag. 132 ó similar en calidad y costo. Incluye: materiales, mano	PZA	10.0000	01/Feb/2021	21/Feb/2021	$2,770.80				$2,770.80	

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mides 7 Mz. 8 Colonia El Manantial C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.										
30.1300.3010.0420	Receptaculo 3 H 220 V.media vuelta cat. 7310-B mca. Arrow Hart o similar.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$183.89				$183.89	
30.1300.3010.0440	Placa de aluminio anodizado con orificio de 3.5 cm. cat. 95091 mca. Arrow Hart o similar.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$53.69				$53.69	
30.1300.3010.0661	Suministro e instalación de Tablero mca. SIEMENS modelo QP 1 ó similar, empotrable de 2 circuitos. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$314.62				$314.62	
30.1300.3010.0792	Suministro e instalación de interruptor QO enchufable 1X15 AMP marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$152.82				$152.82	
30.1300.3010.0793	Suministro e instalación de interruptor qo enchufable 1X20AMP, marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$169.18				$169.18	
30.1300.3010.0798	Suministro e instalacion de interruptor QO 2x15 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$504.80				$504.80	
30.1300.3010.0805	Suministro e instalación de interruptor qo enchufable 2X30 AMP, marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$644.27				$644.27	
30.1300.3010.0809	Suministro e instalacion de interruptor QO 1x10 amps marca siemens ó similar, incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	PZA	4.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$676.72				$676.72	
30.1300.3010.0810	Suministro e instalación de Tablero de alumbrado y distribución mca. SIEMENS modelo QP 1 ó similar, empotrable de 8 CIRC. incluye: todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	1.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$1,395.30				$1,395.30	
30.1300.3010.0952	Suministro y colocación de regulador de voltaje marca Koblenz modelo RI-2502 2500 VA para voltaje de entrada 120 V con rango de entrada 90-145 V.	PZA	1.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$740.66					$740.66

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mz 05 Z 01 L 8 Colonia El Mirandal C.P. 36759
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 20

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
30.1300.3065.0025	Suministro e instalación de conector recto para Liquid Tight de 35 mm (1 1 /4").	PZA	2.0000	15/Feb/2021	21/Feb/2021	$157.90				$157.90	
30.1300.4010.0040	Varilla de cobre 5/8" X 3.05 mt.	PZA	3.0000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$797.88		$797.88			
30.1300.4010.0085	Suministro e instalación de conector mecánico para varilla de tierra 5/8, marca koban o similar.	PZA	3.0000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$341.64		$341.64			
06-35.1200	**35.1200: » EXCAVACIONES**			**21/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$476.45**		**$476.45**			
35.1200.1030.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en agua. 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	2.5000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$476.45		$476.45			
06-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**			**21/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$505.69**		**$505.69**			
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	0.5000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$176.70		$176.70			
35.1300.1010.0120	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con pisón de mano al 80% prueba Proctor, capas de 15 cm de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	2.2000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$328.99		$328.99			
06-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**28/Dic/2020**	**03/Ene/2021**	**$1,148.59**		**$835.34**	**$313.25**		
35.1450.2010.0150	Losa de piso de concreto armado de F'c = 200 kg/cm², t.m.a. ¾, espesor de 30 cm, reforzada con doble malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 (ver plano). Incluye: acarreos, cimbra, descimbra, habilitado de acero, vaciado, vibrado y curado.	M2	1.2000	28/Dic/2020	03/Ene/2021	$1,148.59		$835.34	$313.25		
06-35.2710	**35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES**			**21/Dic/2020**	**27/Dic/2020**	**$22.33**		**$22.33**			
35.2710.1010.0020	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	0.5000	21/Dic/2020	27/Dic/2020	$22.33		$22.33			

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL. + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203S37
PUC: GTO-SOP/PUC-4446-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 21

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
7	**ELEMENTO 07**			**22/Feb/2021**	**15/Mar/2021**	**$367,644.92**				**$143,254.44**	**$224,390.48**
07-20.1600	**20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION**			**22/Feb/2021**	**14/Mar/2021**	**$226,213.11**				**$111,371.31**	**$114,841.80**
20.1600.1010.0052	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$3,470.93					$3,470.93
20.1600.1010.0084	Suministro e instalación de dosificador de pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en línea marca Rainbow modelo 320 o similar, con capacidad máxima de erosión en 24 hrs de 1.75 lbs con pastillas de 3.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$2,563.14				$1,281.57	$1,281.57
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.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$473.31				$236.66	$236.65
20.1600.1100.0004	Suminstro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 13" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para filtro de carbón activado, incluye válvula Fleck 5600, distribuidor y bypass, carga de medio filtrante y gravilla de soporte.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$8,532.43				$4,266.22	$4,266.21
20.1600.1100.0009	Suministro e instalación de equipo de ósmosis inversa totalmente automático con capacidad máxima de 4800 gpd de agua permeada y 50% de recuperación del sistema, mediante dos membranas de poliamida de tipo alto rechazo de 4 x 40", incluye: filtro pulidor para cartucho de 20"x2.5" a la entrada del sistema, medidor de TDS, switch apagado y encendido, alarma de baja presión, autoflush, válvulas de aguja en acero inoxidable y rotámetros montados en el panel, para control de agua de recirculación, agua de rechazo y agua producto, también incluye bomba Goulds multietapas modelo 10-GBC con capacidad y potencia de acuerdo a la capacidad de producción,manómetros de glicerina para medición de presión a la entrada del sistema y presión del sistema, conexión eléctrica de paro por nivel de tanque bajo y alto. El equipo debera de contar con certificación de la Water Quality Association (Como miembro de la WQA) o ISO 9001 referente a la fabricación del equipo.	EQP	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$90,206.23				$45,103.21	$45,103.02

APTIVA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz 05 Fnl. 8 Colonia El Manantial C.P. 36259
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP97A1203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
20.1600.1100.0080	Suministro e instalación de tanque de polietileno de alta densidad (PEAD) 40% reforzado de 2500 litros de capacidad marca Rotoplas o similar, color neutro con conexiones de alimentación de 1 y salida de 1 1/2".	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$7,589.47				$3,794.74	$3,794.73
20.1600.1100.0170	Suministro e instalación de lámpara de luz ultravioleta fabricada en acero inoxidable con capacidad de desinfección de 10 gpm, aplicando una dosis de 30 mJ/cm2, con conexiones 3/4" NPT, incluye manga de cuarzo y lámpara.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$5,664.14				$2,832.08	$2,832.06
20.1600.1100.0200	Suministro e instalación de equipo de generación de ozono marca Water tec o similar con capacidad de desinfección de 10 gpm y una generación de ozono de 1 gr/hr, garantizando un residual de ozono de 0.2 mg/L, incluye inyector de PVC Ced. 80.	EQP	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$34,022.84				$17,011.45	$17,011.39
20.1600.1100.0201	Suminstro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 10" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para suavizador, incluye válvula Fleck 5600, distribuidor y bypass, carga de resina cationica, tanque de salmuera de acuerdo a capacidad del suavizador y gravilla de soporte.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$10,470.04				$5,235.03	$5,235.01
20.1600.1100.0202	Suministro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 13" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para contacto de agua permeada con ozono, incluya manifold y conexiones necesarias para su correcta instalación.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$2,994.19				$1,497.10	$1,497.09
20.1600.1100.0241	Suministro e instalación de tanque de fibra de vidrio de 10" de diámetro y 54" de altura marca Pentair o similar para filtro de Turbidex, incluye válvula Fleck 5600,distribuidor, by pass, carga de medio filtrante y gravilla de soporte.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$10,134.40				$5,067.21	$5,067.19
20.1600.1100.0285	Suministro e instalación de equipo para lavado de garrafones con estructura fabricada en acero inoxidable 304 y laterales de acrilico transparente de 0.5 mm de espesor resistente a rayaduras, incluye: boquillas, y conexiones para suministrar 10 gpm de agua purificada, para el lavado de 2 garrafones a la vez, bomba de 0.5 hp en acero inoxidable,y detergente para lavado interno de garrafon en presentacion de 1 galon.	EQP	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$18,553.76				$9,276.90	$9,276.86

CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mzna. 7 Lote 8, Colonia El Monumental 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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
20.1600.1100.0320	Suministro e instalación de equipo para llenado de garrafones con estructura fabricada en acero inoxidable 304 y laterales de acrilico transparente de 0.5 mm de espesor resistente a rayaduras, incluye adaptador y vávlulas de llenado para suministrar 10 gpm de agua purificada.	EQP	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$10,598.76				$5,299.39	$5,299.37
20.1600.1110.0020	Suministro e instalación de tanque de polietileno de alta densidad (PEAD) 40% reforzado de 5000 litros de capacidad marca Rotoplas o similar, color neutro con conexiones de alimentación de 1 y salida de 1 1/2".	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$16,624.25				$8,312.14	$8,312.11
20.1600.1110.0050	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 26 galones para sistema de presión marca Altamira modelo ALTAPROX26 o similar y switch de presión de 30 a 50 psi.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$3,411.88				$1,705.94	$1,705.94
20.1600.1110.0200	Suministro e instalacion de medidor volumétrico de flujo, clase metrologica B, chorro múltiple, para medicion de agua purificada, cuerpo plástico, con diametro de 15 mm y conexiones roscadas de 3/4", Qmin= 0.0083 litros por segundo y un Qp= 0.416 litros por segundo, marca cicasa-MS Delaunet ó similar en caudal, calidad y costo, incluye: Mano de obra y lo necesario para su adecuada instalacion.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$903.34				$451.67	$451.67
07-20.1610	**20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA**			**22/Feb/2021**	**15/Mar/2021**	**$138,431.57**				**$30,383.01**	**$108,048.56**
20.1610.1010.0067	Capacitación del personal y operador de la planta potabilizadora, la cual se realizara por personal especializado, en un periodo de duracion de 12 hrs; repartida en 3 sesiones, considerando un 30% teorica (presentacion con imagenes y material didactico) y 70% practico, considerando informacion del proceso y de cada uno de los equipos que integran la planta, llenado de bitacoras y aplicacion de examen. Inlcuye: evidencias de cada una de las sesiones y reporte final de la capacitacion realizada, un juego impreso del Manual de operacion y en medios magneticos (CD).	CAP	1.0000	08/Mar/2021	15/Mar/2021	$10,922.50					$10,922.50
20.1610.1010.0076	Suministro e Instalación de tuberías, válvulas, conexiones y piezas especiales en pvc Ced. 80 para interconexión de los equipos que conforman la planta potabilizadora, Incluye: pruebas hidráulicas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	INT	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$52,340.97				$26,170.54	$26,170.43

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 24

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
20.1610.1015.0040	Muestreo de agua en zona norte (región II).	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$728.17				$364.09	$364.08
20.1610.1050.0662	Determinación de los parámetros especificados en la modificación a la NOM-127-SSA1-1994 con excepción de hidrocarburos, plaguicidas, cianuros, fenoles, radioactivos, sustancias activas al azul de metileno, trihalometanos y yodo residual, incluye alcalinidad, sílice, calcio, magnesio, potasio y muestreo de agua.	DET	2.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$27,736.52					$27,736.52
20.1610.1060.0011	Suministro de medidor de bolsillo para medición de pH. Marca Hanna o similar, modelo: HI 98108. Incluye suministro de solución para calibración HI98108 de 12.88mS/cm.	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,547.35					$1,547.35
20.1610.1060.0012	Suministro de medidor de bolsillo para medición de conductividad. Marca Hanna o similar, modelo: HI 98304. Incluye las siguientes soluciones tampón para calibración: HI77400P y HI770710P, solución de limpieza HI7061M y de almacenamiento: HI70300M.	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,547.35					$1,547.35
20.1610.1060.0020	Suministro de kit para determinar dureza total del agua, marca Hatch o similar, exactitud de 17 ppm por gota.	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$509.71					$509.71
20.1610.1060.0060	Suministro de agua destilada presentacion de 1 Galón.	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$194.18					$194.18
20.1610.1060.0080	Suministro de vaso de precipitado de plástico transparente o neutro, con capacidad de 100 ml, con escala graduada 0 -100 ml.	PZA	4.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$418.48					$418.48
20.1610.1060.0100	Suministro de piseta de plastico con capacidad de 250 ml.	PZA	2.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$242.74					$242.74
20.1610.1080.0011	Suministro de caja con 100 guantes ambiderm o similar N/estéril	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$349.52					$349.52
20.1610.1080.0012	Suministro de gorro de plástico cubre pelo color blanco	PZA	100.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$219.00					$219.00
20.1610.1080.0013	Suministro de mandil unisex de plástico blanco	PZA	2.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$215.54					$215.54
20.1610.1080.0014	Suministro de garrafón de plástico para agua potable con capacidad de 20 litros	PZA	50.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$3,766.50					$3,766.50

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Miguel Hidalgo S/N, Colonia El Manantial C.P. 36569
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7465 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTRADA
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP-PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 25

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
20.1610.1080.0015	Suministro de tapa y sello de garantía genéricos para garrafón	PZA	1,000.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$610.00					$610.00
20.1610.1080.0017	Suministro de pistola de termoencogido para colocar los sellos de garantia en los garrafones	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,456.33					$1,456.33
20.1610.1080.0018	Suministro de kit para medir ozono residual	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$2,107.31					$2,107.31
20.1610.1080.0020	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	200.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$484.00					$484.00
20.1610.1080.0021	Suministro de cartucho polipropileno spun de 2.5" x 20" de 5 micras	PZA	20.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$907.80					$907.80
20.1610.1080.0022	Suministro de par de botas sanitarias en color blanco fabricadas con PVC, sin casquillo, caña alta y suela antiderrapante, el numero se especificara en obra.	PZA	2.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,092.26					$1,092.26
20.1610.1080.0023	Suministro de sal industrial en pellets, presentación en sacos de 50 libras (22.1kg).	PZA	10.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,795.00					$1,795.00
20.1610.1080.0025	Suministro de estante tipo comercial para 10 garrafones, hecho de estructura tubular redonda de 1" de diametro y soportes de 3/4" de diametro, calibre 22, con pintura electrostatica horneada.	PZA	2.0000	01/Mar/2021	14/Mar/2021	$3,932.12					$3,932.12
20.1610.1080.0028	Suministro de liner para garrafón.	PZA	1,500.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$135.00					$135.00
20.1610.1080.0030	Suministro de tapa roscada para garrafón.	PZA	500.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$140.00					$140.00
20.1610.1080.2070	Arranque pruebas, puesta en marcha y estabilización de la planta potabilizadora.	EVT	1.0000	08/Mar/2021	15/Mar/2021	$17,336.47					$17,336.47
20.1610.1090.0040	Suministro e instalación de bomba tipo jet de 1 Hp@115 VCA, 60 Hz marca ESPA modelo DELTA 1005/1115 o similar en flujo, calidad y costo, cuya presión de trabajo sea de 40 a 60 psi, con el siguiente rango de flujo de 1.8 - 12.5 gpm, incluye manómetro de glicerina de 0 a 7 kg/cm2.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$4,079.05				$2,039.53	$2,039.52
20.1610.1090.0060	Suministro e instalación de bomba tipo jet de 0.5 Hp@115 VCA, 60 Hz marca ESPA modelo DELTA 505/1115 o similar en flujo, calidad y costo, cuya presión de trabajo sea de 20 a 40	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$3,617.70				$1,808.85	$1,808.85

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	psi, con el siguiente rango de flujo 0.53 - 14.5 gpm, incluye manómetro de glicerina de 0 a 7 kg/cm2.										
07-30.1050	**30.1050: » ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION**			**22/Feb/2021**	**07/Mar/2021**	**$2,120.80**				**$1,060.40**	**$1,060.40**
30.1050.1140.0071	Suministro, instalacion y conexión de pera de nivel marca Altamira con aislamiento IP68 o similar en calidad y costo, con 7 m de cable, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su adecuada conexión.	PZA	4.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$2,120.80				$1,060.40	$1,060.40
07-35.3320	**35.3320: » REHABILITACIóN DE PLANTAS POTABILIZADORAS**			**22/Feb/2021**	**07/Mar/2021**	**$879.44**				**$439.72**	**$439.72**
35.3320.1070.0020	Suministro y colocación de porta filtro pulidor con cartucho de polipropileno spun de 20"x2.5" de 5 micras, soporte de muro sencillo, llave incluida, conexión de 3/4" npt, incluye todo el material necesario para su instalación.	PZA	1.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$879.44				$439.72	$439.72
8	**ELEMENTO 08**			**15/Feb/2021**	**14/Mar/2021**	**$139,573.88**				**$112,202.45**	**$27,371.43**
08-20.1700	**20.1700: » CERCAS Y ALUMBRADOS**			**15/Feb/2021**	**28/Feb/2021**	**$58,343.35**				**$58,343.35**	
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.	ML	65.0000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$58,343.35				$58,343.35	
08-35.1200	**35.1200: » EXCAVACIONES**			**15/Feb/2021**	**28/Feb/2021**	**$216.02**				**$216.02**	
35.1200.2020.0020	Excavación a mano para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	1.5000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$216.02				$216.02	
08-35.1300	**35.1300: » RELLENOS**			**15/Feb/2021**	**28/Feb/2021**	**$10,416.35**				**$10,416.35**	

APTIVA CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V.
Mijos 7 Int. B, Colonia El Mundial C.P. 36599
Yerbabuena, Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
R.F.C.: CAP971203F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 27

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
35.1300.1010.0020	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación a volteo. Incluye: selección y volteo con pala manual.	M3	0.5000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$26.68				$26.68	
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	29.4000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$10,389.67				$10,389.67	
08-35.1450	**35.1450: » ESTRUCTURA Y/O ALBAÑILERIA**			**15/Feb/2021**	**07/Mar/2021**	**$49,552.74**				**$39,335.74**	**$10,217.00**
35.1450.2020.0100	Firme de concreto F' c= 200 Kg/cm2 de 10 cms. de espesor armado con malla electrosoldada 6 x 6 /10-10, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, acabado escobillado fino.	M2	75.0000	15/Feb/2021	07/Mar/2021	$30,651.00				$20,434.00	$10,217.00
35.1450.2020.0125	Rampa para discapacitados con acabado antiderrapante forjada en sitio con una pendiente max. de 6%, conformada con losa de de concreto h.o. r.n. f'c= 200kg/cm2, t.m.a. 19 mm., armada con malla electrosoldada 6x6-10/10, de 10 cm de espesor, incluye: acabado martelinado antiderrapante de 2 mm, gravada con pintura esmalte con simbolo internacional de capacidades diferentes, cimbra comun, descimbra, desperdicios, mermas, dobleces, ganchos, traslapes, vibrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	2.4000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$1,230.84				$1,230.84	
35.1450.3010.0051	Cadena de desplante de 15 x 20 cms. de sección, de concreto r.n. f'c=200 kg/cm2 t.m.a. 3/4", armado armex de 15x20-4. incluye: cimbra, descimbra, armado, colado, material, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	ML	65.0000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$17,670.90				$17,670.90	
08-35.1550	**35.1550: » PAVIMENTOS**			**15/Feb/2021**	**28/Feb/2021**	**$3,890.99**				**$3,890.99**	
35.1550.3010.0080	Guarnición de concreto simple de F'c = 200 kg/cm², sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: cimbra, descimbra, elaboración, acarreo y vaciado de concreto, curado, materiales y mano de obra.	ML	11.2000	15/Feb/2021	28/Feb/2021	$3,890.99				$3,890.99	
08-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**			**08/Mar/2021**	**14/Mar/2021**	**$11,131.52**					**$11,131.52**
35.1650.9100.0020	Suministro y colocación de pasto en rollo, tipo tapete. Incluye:	M2	76.5000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$11,131.52					$11,131.52

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021
HOJA: 28

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	una capa de 15 cm de espesor de tierra vegetal, tendido, nivelado, acarreos, agua, mantenimiento hasta su entrega y mano de obra.										
08-45.1250	**45.1250: » PLANTILLAS**			**08/Mar/2021**	**14/Mar/2021**	**$1,679.15**					**$1,679.15**
45.1250.1020.1027	Suministro y colocación de grava triturada T.M.A 3/4 en área exterior en capa de 5 cm de espesor, incluye: nivelación a mano del terreno, materiales y mano de obra.	M2	43.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$1,679.15					$1,679.15
08-45.2500	**45.2500: »JARDINERIA**			**08/Mar/2021**	**14/Mar/2021**	**$4,343.76**					**$4,343.76**
45.2500.1030.0085	Suministro y plantación de árbol tipo limonero sin semilla (citrus x limón) de 1.50 mts. de altura, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, excavación 1m x 1m x 1m y relleno con tierra lama, riego hasta la entrega de la obra. P.U.O.T.	PZA	9.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$4,343.76					$4,343.76
9	**ELEMENTO 09**			**22/Feb/2021**	**15/Mar/2021**	**$24,873.76**				**$1,765.04**	**$23,108.72**
09-20.1610	**20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA**			**01/Mar/2021**	**07/Mar/2021**	**$759.17**					**$759.17**
20.1610.1080.0024	Suministro de utensilios de limpieza para la planta potabilizadora incluye: 1 trapeador, 1 escoba, 3 toallas de microfibra para limpieza general con medidas aproximadas de 30x30 cm, bote mediano de plástico para basura con tapa y capacidad de 65 litros, 1 recogedor de plastico para basura	LTE	1.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$759.17					$759.17
09-35.1650	**35.1650: » ACABADOS**			**22/Feb/2021**	**14/Mar/2021**	**$8,008.58**				**$1,765.04**	**$6,243.54**
35.1650.2060.0035	Rotulacion de cada uno de los equipos que conforman la planta purificadora con letras de vinil adherible de 1.5" de altura, incluye diagrama de flujo del proceso de la planta en una lona de 1m x 1m y mano de obra. P.U.O.T.	LTE	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$3,277.04					$3,277.04
35.1650.6000.0009	Fabricacion y colocación de entrepaños con dimensiones de 0.6 m de ancho x 1.4 m de largo, hechos con madera de pino de primera de 3/4" de grosor, con bastidor de 2" x 3/4", incluye: cepillado , lijado, sellador, barnizado transparente, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su colocacion.	PZA	3.0000	22/Feb/2021	07/Mar/2021	$3,530.07				$1,765.04	$1,765.03
35.1650.6000.0015	Suministro de escalera de tijera para el mantenimiento a	PZA	1.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$1,201.47					$1,201.47

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

COMISION ESTATAL DEL AGUA
LICITACION PUBLICA NACIONAL : GEG-CEAG-LP-2020-30
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE ÓSMOSIS INVERSA PARA ENVASADO DE . GARRAFONES EN LA LOCALIDAD DE EL APOSENTO EN EL MUNICIPIO DE SAN FELIPE, GTO.

FECHA: 6 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
FECHA DE TRMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2021

DOCUMENTO 4

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

Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicia	Termina	Total	2020 Nov	Dic	2021 Ene	Feb	Mar
	tanques de almacenamiento de agua, fabricada en aluminio con una altura de escalera cerrada de 2.16 m aprox. y una altura de escalera abierta de 2.02 m aprox.										
09-45.1050	**45.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES**			**15/Mar/2021**	**15/Mar/2021**	**$8.00**					**$8.00**
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	M2	1.0000	15/Mar/2021	15/Mar/2021	$8.00					$8.00
09-45.1100	**45.1100: » SEÑALIZACION**			**08/Mar/2021**	**14/Mar/2021**	**$4,881.72**					**$4,881.72**
45.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.0000	08/Mar/2021	14/Mar/2021	$4,881.72					$4,881.72
09-45.2150	**45.2150: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS**			**01/Mar/2021**	**07/Mar/2021**	**$5,884.34**					**$5,884.34**
45.2150.3000.1020	Suministro y colocación de escritorio de trabajo y silla para operador, incluye archivero.	JGO	1.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$5,884.34					$5,884.34
09-45.2900	**45.2900: » HERRERIA Y ALUMINIO**			**01/Mar/2021**	**07/Mar/2021**	**$5,331.95**					**$5,331.95**
45.2900.1180.0101	Suministro y colocación de mesa, fabricada en acero inoxidable 304, placa calibre 12, patas de PTR de 1" con refuerzo para evitar la apertura de las mismas, con las siguientes medidas 50 x 50 x 100 cm.	PZA	1.0000	01/Mar/2021	07/Mar/2021	$5,331.95					$5,331.95
TOTAL PARCIAL:						**$1'262,247.41**	**$652.69**	**$268,388.32**	**$194,476.48**	**$468,707.56**	**$330,022.36**
TOTAL ACUMULADO:							**$652.69**	**$269,041.01**	**$463,517.49**	**$932,225.05**	**$1'262,247.41**
% PARCIAL:							**0.0517%**	**21.2627%**	**15.4072%**	**37.1328%**	**26.1456%**
% ACUMULADO:							**0.0517%**	**21.3144%**	**36.7216%**	**73.8544%**	**100.0000%**

APTIVA CONSTRUCTORA
CONSTRUCTORA APTIVA S.A. DE C.V
Mz 05 Lote 8 Colonia Universidad C.P. 36099
Yerbabuena Guanajuato, México.
TEL: + 52 473 690 7455 aptivaconstructora@gmail.com
REGISTROS
R.F.C.: CAP971208F37
PUC: GTO-SOP/PUC-4440-2019