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 el **Tec. Agustín Díaz León,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"El 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-2020-14,** 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 LUIS DE LA PAZ-RURAL-2020-148 entre el municipio de San Luis de la Paz, 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 Q0044. Abastecimiento de Agua en Zonas Rurales,** 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-301-0077-20.**

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 "El Contratista" que:

PRIMERA.- Cuenta con la capacidad técnica, jurídica, administrativa y con elementos humanos con amplia experiencia para obligarse a realizar el trabajo que se le encomienda.

SEGUNDA.- Se encuentra inscrito en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios del Estado de Guanajuato con el número **GTO-SOP/PUC-0107-2000**, a cargo de la Secretaría de Obra Pública del Estado de Guanajuato y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número **DILA690828Q34** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Entre sus actividades se encuentra la obra civil de edificación, pavimentación urbana, perforación de pozos y obra eléctrica en general y que cuenta con la capacidad técnica, legal y administrativa y con los materiales y elementos humanos con amplia experiencia para preparar el trabajo que se le encomienda.

TERCERA.- Conoce también las bases y normas legales vigentes tanto del Gobierno Federal como del Gobierno Estatal, para contratar y ejecutar obras públicas, mismas que serán aplicables en lo procedente en el presente contrato.

CUARTA.- Manifiesta bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos por el artículo 14 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

QUINTA.- Señala como su domicilio para los efectos del presente contrato en **Portugal No. 126, Colonia Centro, Manuel Doblado, Gto., C.P. 36470, Teléfono 432 7440554 correo electrónico constructora.agdile@gmail.com,** acreditándolo con su registro en el Padrón Único de Contratistas para el Estado y los Municipios, del estado de Guanajuato, 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.

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

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 **"El Contratista"** y éste se obliga a realizar para ella hasta su total terminación, la obra consistente en: **"Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, 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 **"El Contratista"** por la realización de la obra la cantidad de **$4,817,816.99 (Cuatro millones ochocientos diecisiete mil ochocientos dieciséis pesos 99/100 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 **"El Contratista"** presentó de la obra, el cual debidamente firmado por las partes se considera parte integrante de este documento, reservándose **"La Comisión"** el derecho de darlo por terminado anticipadamente, así como de suspender provisional o definitivamente por causa justificada, la ejecución de los programas y obras materia del mismo, sea cual fuere el avance en que se encuentre.

"El Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **154 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **06 de octubre de 2020** y obligándose a concluirlas a más tardar el **08 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 **"El Contratista"** oportunamente el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento de **"La Comisión"** a esta cláusula, prorroga en igual plazo la fecha originalmente pactada de terminación de los trabajos.

QUINTA.- UBICACIÓN FÍSICA DE LA OBRA.- "El 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, **"El 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 **"El Contratista"** de su responsabilidad en cuanto a la exactitud de tales operaciones; **"El Contratista"** deberá proteger y conservar adecuadamente todos los puntos de referencia, jalones de señal fija, estacas y otras señales empleadas en la ubicación de las obras.

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

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

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

SÉPTIMA.- ANTICIPO.- "La Comisión" otorgará a **"El 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, **"El 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.

"El 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 El 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 **"El Contratista"**.

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

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

DÉCIMA PRIMERA.- DE LAS GARANTÍA.- "El 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 **"El 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, **"El 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 **"El Contratista"** y a favor de **"La Comisión".** En este último caso, la garantía continuará vigente hasta que **"El 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. **"El 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 **"El Contratista"** o que ésta adquiera para destinarlos a la obra objeto de este contrato, quedarán bajo custodia de esta última, quien se obliga a conservarlo en perfecto estado y a darles el uso para el cual fueron suministrados o adquiridos, debiendo acreditar su aplicación mediante la documentación que proporcione la residencia de obra.

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

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

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

1 Máquina de perforación con equipo rotatorio y fluidos de perforación con alcance mínimo de 600 metros de profundidad.

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, **"El 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 **"El Contratista"** las modalidades aprobadas. Éstas modificaciones se considerarán incorporadas a este contrato y por lo tanto, obligatorias para las partes.

"El Contratista" se obliga durante el proceso de la obra, a mantener cuando menos un juego de planos actualizados de los trabajos 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 **"El 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 **"El Contratista"** todos los datos e informes necesarios, emitiendo oportunamente los resultados derivados de su intervención.

DÉCIMA SÉPTIMA.- REPRESENTANTE DE "EL CONTRATISTA".- "El Contratista" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será el Ing. Luis de Jesús Mondragón Palacios, con número de cédula profesional 426004 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 **"El Contratista".**

Cuando **"El 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.- "El 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 0.1569%.

DÉCIMA NOVENA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- "El 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 **"El 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 El 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 El Contratista, sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito.

VIGÉSIMA PRIMERA.- RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".- "El 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 **"El 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 **"El 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.

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

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

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

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

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

I. Reporte General de Cumplimiento Ambiental de Obra:

II. Reportes Previos al Inicio de Obra

a) Características originales de la zona
b) Inventario de vegetación
c) Identificación de especies arbóreas, arbustivas, cactáceas y estrato herbáceo
d) Inventario de animales
e) Autorizaciones complementarias
f) Apartado de almacenes de materiales e insumos
g) Reporte de campamentos

III. Reportes de Cumplimiento Ambiental Durante la Construcción de la Obra.

a) Apartado de uso de letrinas
b) Apartado de selección de sitio para disposición de escombro y material excedente
c) Apartado de manejo de residuos urbanos
d) Apartado de disposición final de residuos
e) Apartado de manejo de residuos peligrosos
f) Apartado de campamentos
g) Apartado de inventario de vehículos y maquinaria
h) Apartado de seguridad
i) Apartado de uso de equipo de primeros auxilios
j) Apartado de emisión de polvos
k) Apartado de manejo de concretos

Los reportes ambientales citados en esta cláusula deberán ser de manera mensual, acompañándolo con la estimación que presente **"El Contratista"**.

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

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 **"El 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 **"El Contratista"** no acude con **"La Comisión"** para su elaboración, ésta procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"El Contratista"** dentro de un plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión.

Una vez notificado el finiquito, **"El 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.- **"El 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 **"El 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 **"El 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 **"El 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 **"El 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 **"El 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 **"El 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 El 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 El 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 **"El Contratista"** acepta en forma expresa, que **"La Comisión"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato por cualesquiera de las siguientes causas, entre otras:

1. Cuando **"El Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
2. Cuando **"El Contratista"** suspenda injustificadamente las obras o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas.
3. Cuando **"El Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
4. Si se declara **"El 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 **"El 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 **"El Contratista"**.
6. Si **"El Contratista"**subcontrata partes de los trabajos objeto del presente contrato, sin contar con la autorización escrito de **"La Comisión"**.
7. Si **"El Contratista"**cede los derechos de cobro derivados de este contrato, sin contar con la autorización por escrito de **"La Comisión"**.
8. Si **"El 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.- "El 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 29 de septiembre de 2020.

Por **"La Comisión"**

Ing. Angélica Casillas Martínez
Directora General

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

Por **"El Contratista"**

Tec. Agustín Díaz León

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

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso:	GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta:	17/sep./2020
Inicio de obra:	06/oct./2020
Fin de obra:	08/mar./2021
Duración en días:	154
Página:	1/6

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.				
	15.1050: » EQUIPO DE PERFORACION				
15.1050.1010.0020	Transporte de equipo de perforación de su lugar de origen a la localidad señalada por la CEAG al sitio indicado.	LTE	1.00	45,092.75	45,092.75
Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **					
15.1050.2010.0020	Instalación y desmantelamiento del equipo de perforación, incluye excavación y relleno de fosas de lodos.	LTE	1.00	48,695.81	48,695.81
Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **					
	Total de 15.1050: » EQUIPO DE PERFORACION				**93,788.56**
**** NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. ****					
	15.1100: » PERFORACION EXPLORATORIA				
15.1100.1030.0020	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	1,525.39	15,253.90
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. **					
15.1100.1030.0040	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	60.00	1,700.53	102,031.80
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS PESOS 53/100 M.N. **					
15.1100.1030.0060	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	30.00	1,875.66	56,269.80
Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **					
15.1100.1030.0080	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo I.	ML	25.00	1,575.79	39,394.75
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **					
15.1100.1030.0100	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo II.	ML	35.00	1,750.93	61,282.55
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 93/100 M.N. **					
15.1100.1030.0120	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo III.	ML	40.00	1,926.08	77,043.20
Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 08/100 M.N. **					
15.1100.1030.0140	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo I.	ML	5.00	1,626.18	8,130.90
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 18/100 M.N. **					
15.1100.1030.0160	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo II.	ML	35.00	1,801.32	63,046.20
Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 32/100 M.N. **					
15.1100.1030.0180	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo III.	ML	60.00	1,976.47	118,588.20
Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **					
15.1100.1030.0200	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo I.	ML	5.00	1,676.57	8,382.85
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. **					
15.1100.1030.0220	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo II.	ML	25.00	1,851.71	46,292.75

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso:	GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta:	17/sep./2020
Inicio de obra:	06/oct./2020
Fin de obra:	08/mar./2021
Duración en días:	154
Página:	2/6

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. **					
15.1100.1030.0240	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo III.	ML	70.00	2,026.85	141,879.50
Precio Unitario: ** DOS MIL VEINTISEIS PESOS 85/100 M.N. **					
15.1100.1030.0260	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo I.	ML	5.00	1,726.97	8,634.85
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N. **					
15.1100.1030.0280	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo II.	ML	25.00	1,902.12	47,553.00
Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 12/100 M.N. **					
15.1100.1030.0300	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo III.	ML	70.00	2,077.24	145,406.80
Precio Unitario: ** DOS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **					
	Total de 15.1100: » PERFORACION EXPLORATORIA				**939,191.05**
**** NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. ****					
	15.1150: » REGISTRO ELECTRICO				
15.1150.1010.0040	Registro eléctrico con parámetros múltiples: s.p. potencial natural, gamma natural, diferencial temperatura, resistividad 16" normal corta, resistividad 64" normal larga, resistividad lateral (48").resistencia puntual, conductividad de fluido, temperatura	LTE	1.00	20,360.88	20,360.88
Precio Unitario: ** VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 88/100 M.N. **					
15.1150.1010.0080	Registro paramétrico de calidad múltiple: presión efectiva del medio, temperaturas totales, conductibilidad eléctrica del fluido, oxigenación del agua, porcentaje de oxigeno del agua, potencial de hidrógeno, concentración de nitratos y concentración de cloruros.	LTE	1.00	28,744.76	28,744.76
Precio Unitario: ** VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. **					
	Total de 15.1150: » REGISTRO ELECTRICO				**49,105.64**
**** CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCO PESOS 64/100 M.N. ****					
	15.1200: » PRUEBAS DE BOMBEO				
15.1200.1010.0210	Prueba de bombeo con bomba sumergible de 4" y columna de 400m, gasto de hasta 20 lps, incluye instalación y desmantelamiento del equipo de bombeo, hasta 24 horas de duración."	LTE	1.00	119,925.15	119,925.15
Precio Unitario: ** CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 15/100 M.N. **					
	Total de 15.1200: » PRUEBAS DE BOMBEO				**119,925.15**
**** CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 15/100 M.N. ****					
	15.1250: » AMPLIACIONES				
15.1250.1020.0020	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	1,215.85	12,158.50
Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 85/100 M.N. **					
15.1250.1020.0120	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	60.00	1,538.06	92,283.60
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **					

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
15.1250.1020.0180	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	30.00	1,591.35	47,740.50
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **					
15.1250.1020.0200	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo I.	ML	25.00	1,264.92	31,623.00
Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. **					
15.1250.1020.0220	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo II.	ML	35.00	1,471.89	51,516.15
Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **					
15.1250.1020.0240	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo III.	ML	40.00	1,640.44	65,617.60
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 44/100 M.N. **					
15.1250.1020.0260	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo I.	ML	5.00	1,314.00	6,570.00
Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N. **					
15.1250.1020.0280	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo II.	ML	35.00	1,520.96	53,233.60
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 96/100 M.N. **					
15.1250.1020.0300	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo III	ML	60.00	1,689.51	101,370.60
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. **					
15.1250.1020.0320	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo I.	ML	5.00	1,363.06	6,815.30
Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. **					
15.1250.1020.0340	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo II.	ML	25.00	1,570.03	39,250.75
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 03/100 M.N. **					
15.1250.1020.0360	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo III.	ML	70.00	1,738.59	121,701.30
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **					
15.1250.1020.0380	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo I.	ML	5.00	1,412.15	7,060.75
Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 15/100 M.N. **					
15.1250.1020.0400	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo II.	ML	25.00	1,619.13	40,478.25
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 13/100 M.N. **					
15.1250.1020.0420	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo III.	ML	70.00	1,787.67	125,136.90
Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **					
15.1250.1050.0020	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	2,140.37	21,403.70
Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 37/100 M.N. **					
15.1250.1050.0040	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	5.00	2,297.35	11,486.75
Precio Unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. **					
15.1250.1050.0060	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	5.00	2,446.06	12,230.30
Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **					
	Total de 15.1250: » AMPLIACIONES				**847,677.55**

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso:	GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta:	17/sep./2020
Inicio de obra:	06/oct./2020
Fin de obra:	08/mar./2021
Duración en días:	154
Página:	4/6

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. ****					
	15.1300: » LODOS DE PERFORACION				
15.1300.1010.0020	Lodos de perforación preparados con agua dulce y bentonita sin aditivos químicos, incluye acarreo de agua.	TON	110.00	3,096.85	340,653.50
Precio Unitario: ** TRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **					
	Total de 15.1300: » LODOS DE PERFORACION				**340,653.50**
**** TRESCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ****					
	15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA				
15.1350.1010.0020	Suministro de tubería de ademe lisa, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 300 mm y un espesor de 5/16".	ML	200.00	1,598.09	319,618.00
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **					
15.1350.1020.0140	Suministro de tubería de ademe lisa, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 500 mm y un espesor de ¼".	ML	20.00	2,948.72	58,974.40
Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **					
15.1350.2040.0020	Suministro de tubería de ademe ranurada tipo canastilla, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 300 mm y un espesor de 5/16".	ML	300.00	1,810.21	543,063.00
Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 21/100 M.N. **					
	Total de 15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA				**921,655.40**
**** NOVECIENTOS VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. ****					
	15.1400: » COLOCACION DE TUBERIA				
15.1400.1010.0020	Instalación de tubería de ademe lisa, ranurada y canastilla, de acero incluye: soldadura e hincado de 300 mm de diámetro y 5/16" de espesor.	ML	500.00	342.40	171,200.00
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. **					
15.1400.1020.0140	Instalación de tubería de ademe lisa, ranurada y canastilla, de acero incluye: soldadura e hincado de 500 mm de diámetro y ¼" de espesor.	ML	20.00	405.53	8,110.60
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCO PESOS 53/100 M.N. **					
	Total de 15.1400: » COLOCACION DE TUBERIA				**179,310.60**
**** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. ****					
	15.1450: » CEMENTACION				
15.1450.1010.0060	Cementación con lechada de cemento en agujero de 24" y casquillo de 20".	ML	20.00	587.43	11,748.60
Precio Unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. **					
	Total de 15.1450: » CEMENTACION				**11,748.60**
**** ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. ****					
	15.1500: » FILTRO DE GRAVA				

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso:	GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta:	17/sep./2020
Inicio de obra:	06/oct./2020
Fin de obra:	08/mar./2021
Duración en días:	154
Página:	5/6

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
15.1500.1020.0100	Suministro y colocación de filtro de grava seleccionada de ¼" a ½" de diámetro, en pozo de 17 ½" con tubo de 12".	ML	500.00	250.65	125,325.00
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N. **					
	Total de 15.1500: » FILTRO DE GRAVA				**125,325.00**
**** CIENTO VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N. ****					
	15.1550: » LIMPIEZA				
15.1550.1010.0020	Lavado primario de pozo con circulación directa de agua; incluye: acarreo, cepillado y pistoneado.	HR	48.00	3,008.55	144,410.40
Precio Unitario: ** TRES MIL OCHO PESOS 55/100 M.N. **					
15.1550.1010.0060	Limpieza de pozo a base de sifoneo mediante el uso de compresor.	HR	48.00	2,041.17	97,976.16
Precio Unitario: ** DOS MIL CUARENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. **					
15.1550.3010.0020	Suministro y colocación de dispersor de arcillas.	LT	600.00	48.28	28,968.00
Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. **					
	Total de 15.1550: » LIMPIEZA				**271,354.56**
**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. ****					
	15.1600: » DESARROLLO Y AFORO				
15.1600.1020.0100	Desarrollo y aforo de pozo con bomba sumergible, gasto hasta de 20 lps y longitud de columna de 400 m, incluye Instalación y desmantelamiento de equipo de bombeo y 36 horas de duración.	LTE	1.00	128,393.39	128,393.39
Precio Unitario: ** CIENTO VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **					
15.1600.2000.0100	Hora adicional de aforo.	HR	36.00	2,689.92	96,837.12
Precio Unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **					
	Total de 15.1600: » DESARROLLO Y AFORO				**225,230.51**
**** DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 51/100 M.N. ****					
	15.1650: » VIDEO FILMACION				
15.1650.1010.0020	Video filmación de pozo para inspección de características de ademe y probables obstrucciones y/o desviaciones (original y copia).	LTE	1.00	7,785.05	7,785.05
Precio Unitario: ** SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **					
	Total de 15.1650: » VIDEO FILMACION				**7,785.05**
**** SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. ****					
	15.1700: » ANALISIS DE CALIDAD DEL AGUA				
15.1700.1010.0035	Analisis de calidad del agua con los parametros especificados en la modificación a la norma oficial mexicana NOM-127-SSA1-1994 excepto caracteristicas radiológicas en laboratorio acreditado ante EMA, incluye traslados y muestreo.	ANL	1.00	14,971.23	14,971.23
Precio Unitario: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. **					
	Total de 15.1700: » ANALISIS DE CALIDAD DEL AGUA				**14,971.23**
**** CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. ****					

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso:	GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta:	17/sep./2020
Inicio de obra:	06/oct./2020
Fin de obra:	08/mar./2021
Duración en días:	154
Página:	6/6

DOCTO. 2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	35.1100: » SEÑALIZACION				
35.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.00	5,568.11	5,568.11
Precio Unitario: ** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **					
	Total de 35.1100: » SEÑALIZACION				**5,568.11**
**** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. ****					
	Total de Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.				**4,153,290.51**
**** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto				**4,153,290.51**
	** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 M				
	Impuesto 16.0000				**664,526.48**
	Total				**4,817,816.99**
**** CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS 99/100 M.N. ****					

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., .

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 4 Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	oct.-2020	nov.-2020	dic.-2020	ene.-2021	feb.-2021	mar.-2021	Total
	Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable en la comunidad de los Dolores, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.		**1.00**	**4,153,290.51**	**4,153,290.51**	**06/10/2020**	**154.00**	**08/03/2021**							
	15.1050: » EQUIPO DE PERFORACION		**1.00**	**93,788.56**	**93,788.56**	**06/10/2020**	**106.00**	**19/01/2021**							
15.1050.1010.0020	Transporte de equipo de perforación de su lugar de origen a la localidad señalada por la CEAG al sitio indicado.	LTE	1.00	45,092.75	45,092.75	06/10/2020	7.00	12/10/2020	$45,092.75						$45,092.75
15.1050.2010.0020	Instalación y desmantelamiento del equipo de perforación, incluye excavación y relleno de fosas de lodos.	LTE	1.00	48,695.81	48,695.81	06/10/2020	106.00	19/01/2021	$9,252.20	$10,226.12	$11,200.04	$18,017.45			$48,695.81
	15.1100: » PERFORACION EXPLORATORIA		**1.00**	**939,191.05**	**939,191.05**	**13/10/2020**	**58.00**	**09/12/2020**							
15.1100.1030.0020	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	1,525.39	15,253.90	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$4,911.76	$7,367.63	$2,974.51				$15,253.90
15.1100.1030.0040	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	60.00	1,700.53	102,031.80	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$33,806.54	$50,709.80	$17,515.46				$102,031.80
15.1100.1030.0060	Perforación exploratoria a 12 ½" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	30.00	1,875.66	56,269.80	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$18,644.06	$27,966.09	$9,659.65				$56,269.80
15.1100.1030.0080	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo I.	ML	25.00	1,575.79	39,394.75	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$13,016.03	$19,524.04	$6,854.68				$39,394.75
15.1100.1030.0100	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo II.	ML	35.00	1,750.93	61,282.55	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$20,345.81	$30,518.71	$10,418.03				$61,282.55
15.1100.1030.0120	Perforación exploratoria a 12 ½" de 100 a 200 m en material tipo III.	ML	40.00	1,926.08	77,043.20	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$25,616.86	$38,425.30	$13,001.04				$77,043.20
15.1100.1030.0140	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo I.	ML	5.00	1,626.18	8,130.90	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$2,504.32	$3,756.48	$1,870.10				$8,130.90
15.1100.1030.0160	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo II.	ML	35.00	1,801.32	63,046.20	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$20,931.34	$31,397.01	$10,717.85				$63,046.20
15.1100.1030.0180	Perforación exploratoria a 12 ½" de 200 a 300 m en material tipo III.	ML	60.00	1,976.47	118,588.20	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$39,292.22	$58,938.34	$20,357.64				$118,588.20
15.1100.1030.0200	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo I.	ML	5.00	1,676.57	8,382.85	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$2,581.92	$3,872.88	$1,928.05				$8,382.85
15.1100.1030.0220	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo II.	ML	25.00	1,851.71	46,292.75	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$15,295.12	$22,942.69	$8,054.94				$46,292.75
15.1100.1030.0240	Perforación exploratoria a 12 ½" de 300 a 400 m en material tipo III.	ML	70.00	2,026.85	141,879.50	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$47,103.99	$70,655.99	$24,119.52				$141,879.50
15.1100.1030.0260	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo I.	ML	5.00	1,726.97	8,634.85	13/10/2020	58.00	09/12/2020	$2,659.53	$3,989.30	$1,986.02				$8,634.85
									Suma en la hoja:	**$301,054.45**	**$380,290.38**	**$140,657.53**	**$18,017.45**	**$0.00**	**$0.00**
									Suma acumulada:	**$301,054.45**	**$380,290.38**	**$140,657.53**	**$18,017.45**	**$0.00**	**$0.00**

AGUSTIN DIAZ LEON

118

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 4 Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	oct.-2020	nov.-2020	dic.-2020	ene.-2021	feb.-2021	mar.-2021	Total
15.1100.1030.0280	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo II.	ML	25.00	1,902.12	47,553.00	13/10/2020	58.00	9/12/2020	$15,711.51	$23,567.27	$8,274.22				$47,553.00
15.1100.1030.0300	Perforación exploratoria a 12 ½" de 400 a 500 m en material tipo III.	ML	70.00	2,077.24	145,406.80	13/10/2020	58.00	9/12/2020	$48,275.06	$72,412.59	$24,719.15				$145,406.80
	15.1150: » REGISTRO ELECTRICO		**1.00**	**49,105.64**	**49,105.64**	**10/12/2020**	**7.00**	**16/12/2020**							
15.1150.1010.0040	Registro eléctrico con parámetros múltiples: s.p. potencial natural, gamma natural, diferencial temperatura, resistividad 16" normal corta, resistividad 64" normal larga, resistividad lateral (48").resistencia puntual, conductividad de fluido, temperatura	LTE	1.00	20,360.88	20,360.88	10/12/2020	7.00	16/12/2020			$20,360.88				$20,360.88
15.1150.1010.0080	Registro paramétrico de calidad múltiple: presión efectiva del medio, temperaturas totales, conductibilidad eléctrica del fluido, oxigenación del agua, porcentaje de oxigeno del agua, potencial de hidrógeno, concentración de nitratos y concentración de cloruros.	LTE	1.00	28,744.76	28,744.76	10/12/2020	7.00	16/12/2020			$28,744.76				$28,744.76
	15.1200: » PRUEBAS DE BOMBEO		**1.00**	**119,925.15**	**119,925.15**	**17/12/2020**	**7.00**	**23/12/2020**							
15.1200.1010.0210	Prueba de bombeo con bomba sumergible de 4" y columna de 400m, gasto de hasta 20 lps, incluye instalación y desmantelamiento del equipo de bombeo, hasta 24 horas de duración."	LTE	1.00	119,925.15	119,925.15	17/12/2020	7.00	23/12/2020			$119,925.15				$119,925.15
	15.1250: » AMPLIACIONES		**1.00**	**847,677.55**	**847,677.55**	**24/12/2020**	**62.00**	**23/02/2021**							
15.1250.1020.0020	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	1,215.85	12,158.50	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$1,604.92	$5,617.23	$4,936.35		$12,158.50
15.1250.1020.0120	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	60.00	1,538.06	92,283.60	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$12,550.57	$43,926.99	$35,806.04		$92,283.60
15.1250.1020.0180	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	30.00	1,591.35	47,740.50	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$6,492.71	$22,724.48	$18,523.31		$47,740.50
15.1250.1020.0200	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo I.	ML	25.00	1,264.92	31,623.00	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$4,250.13	$14,875.46	$12,497.41		$31,623.00
15.1250.1020.0220	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo II.	ML	35.00	1,471.89	51,516.15	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$6,976.76	$24,418.66	$20,120.73		$51,516.15
15.1250.1020.0240	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de100 a 200 m en material tipo III.	ML	40.00	1,640.44	65,617.60	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$8,858.38	$31,004.32	$25,754.90		$65,617.60
15.1250.1020.0260	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo I.	ML	5.00	1,314.00	6,570.00	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$867.24	$3,035.34	$2,667.42		$6,570.00
15.1250.1020.0280	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo II.	ML	35.00	1,520.96	53,233.60	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$7,209.35	$25,232.73	$20,791.52		$53,233.60
									Suma en la hoja:		$63,986.57	$95,979.86	$250,834.22	$170,835.21	$141,097.68	$0.00	
									Suma acumulada:		$365,041.02	$476,270.24	$391,491.75	$488,852.66	$141,097.68	$0.00	

AGUSTIN DIAZ LEON

119

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., ,

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 4 Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	oct.-2020	nov.-2020	dic.-2020	ene.-2021	feb.-2021	mar.-2021	Total
15.1250.1020.0300	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 200 a 300 m en material tipo III	ML	60.00	1,689.51	101,370.60	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$13,786.40	$48,252.41	$39,331.79		$101,370.60
15.1250.1020.0320	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo I.	ML	5.00	1,363.06	6,815.30	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$899.62	$3,148.67	$2,767.01		$6,815.30
15.1250.1020.0340	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo II.	ML	25.00	1,570.03	39,250.75	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$5,275.30	$18,463.55	$15,511.90		$39,250.75
15.1250.1020.0360	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 300 a 400 m en material tipo III.	ML	70.00	1,738.59	121,701.30	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$16,586.15	$58,051.52	$47,063.63		$121,701.30
15.1250.1020.0380	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo I.	ML	5.00	1,412.15	7,060.75	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$932.02	$3,262.07	$2,866.66		$7,060.75
15.1250.1020.0400	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo II.	ML	25.00	1,619.13	40,478.25	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$5,440.28	$19,040.97	$15,997.00		$40,478.25
15.1250.1020.0420	Ampliación en agujero de perforación de 12 ½" a 17 ½" de 400 a 500 m en material tipo III.	ML	70.00	1,787.67	125,136.90	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$17,054.37	$59,690.30	$48,392.23		$125,136.90
15.1250.1050.0020	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo I.	ML	10.00	2,140.37	21,403.70	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$2,825.29	$9,888.51	$8,689.90		$21,403.70
15.1250.1050.0040	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo II.	ML	5.00	2,297.35	11,486.75	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$1,516.25	$5,306.88	$4,663.62		$11,486.75
15.1250.1050.0060	Ampliación en agujero de perforación de 17 ½" a 24" de 0 a 100 m en material tipo III.	ML	5.00	2,446.06	12,230.30	24/12/2020	62.00	23/02/2021			$1,614.40	$5,650.40	$4,965.50		$12,230.30
	15.1300: » LODOS DE PERFORACION		**1.00**	**340,653.50**	**340,653.50**	**13/10/2020**	**134.00**	**23/02/2021**							
15.1300.1010.0020	Lodos de perforación preparados con agua dulce y bentonita sin aditivos químicos, incluye acarreo de agua.	TON	110.00	3,096.85	340,653.50	13/10/2020	134.00	23/02/2021	$49,425.73	$74,138.59	$81,199.41	$74,138.59	$61,751.18		$340,653.50
	15.1350: » SUMINISTRO DE TUBERIA		**1.00**	**921,655.40**	**921,655.40**	**21/02/2021**	**6.00**	**26/02/2021**							
15.1350.1010.0020	Suministro de tubería de ademe lisa, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 300 mm y un espesor de 5/16".	ML	200.00	1,598.09	319,618.00	21/02/2021	6.00	26/02/2021					$319,618.00		$319,618.00
15.1350.1020.0140	Suministro de tubería de ademe lisa, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 500 mm y un espesor de ¼".	ML	20.00	2,948.72	58,974.40	21/02/2021	6.00	26/02/2021					$58,974.40		$58,974.40
15.1350.2040.0020	Suministro de tubería de ademe ranurada tipo canastilla, incluye flete acarreos y maniobras locales puesto lab sitio del pozo en la localidad en el siguiente diámetro 300 mm y un espesor de 5/16".	ML	300.00	1,810.21	543,063.00	21/02/2021	6.00	26/02/2021					$543,063.00		$543,063.00
	15.1400: » COLOCACION DE TUBERIA		**1.00**	**179,310.60**	**179,310.60**	**23/02/2021**	**3.00**	**25/02/2021**							
									Suma en la hoja:		**$147,129.49**	**$304,893.87**	**$1,173,655.82**	**$0.00**	
									Suma acumulada:		**$538,621.24**	**$493,746.53**	**$1,314,753.50**	**$0.00**	

AGUSTIN DIAZ LEON

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., .

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 4 Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	oct.-2020	nov.-2020	dic.-2020	ene.-2021	feb.-2021	mar.-2021	Total
15.1400.1010.0020	Instalación de tubería de ademe lisa, ranurada y canastilla, de acero incluye: soldadura e hincado de 300 mm de diámetro y 5/16" de espesor.	ML	500.00	342.40	171,200.00	23/02/2021	3.00	25/02/2021					$171,200.00		$171,200.00
15.1400.1020.0140	Instalación de tubería de ademe lisa, ranurada y canastilla, de acero incluye: soldadura e hincado de 500 mm de diámetro y ¼" de espesor.	ML	20.00	405.53	8,110.60	23/02/2021	1.00	23/02/2021					$8,110.60		$8,110.60
	15.1450: » CEMENTACION		**1.00**	**11,748.60**	**11,748.60**	**25/02/2021**	**2.00**	**26/02/2021**							
15.1450.1010.0060	Cementación con lechada de cemento en agujero de 24" y casquillo de 20".	ML	20.00	587.43	11,748.60	25/02/2021	2.00	26/02/2021					$11,748.60		$11,748.60
	15.1500: » FILTRO DE GRAVA		**1.00**	**125,325.00**	**125,325.00**	**25/02/2021**	**2.00**	**26/02/2021**							
15.1500.1020.0100	Suministro y colocación de filtro de grava seleccionada de ¼" a ½" de diámetro, en pozo de 17 ½" con tubo de 12".	ML	500.00	250.65	125,325.00	25/02/2021	2.00	26/02/2021					$125,325.00		$125,325.00
	15.1550: » LIMPIEZA		**1.00**	**271,354.56**	**271,354.56**	**27/02/2021**	**5.00**	**03/03/2021**							
15.1550.1010.0020	Lavado primario de pozo con circulación directa de agua; incluye: acarreo, cepillado y pistoneado.	HR	48.00	3,008.55	144,410.40	27/02/2021	5.00	03/03/2021					$0.00	$144,410.40	$144,410.40
15.1550.1010.0060	Limpieza de pozo a base de sifoneo mediante el uso de compresor.	HR	48.00	2,041.17	97,976.16	27/02/2021	5.00	03/03/2021					$0.00	$97,976.16	$97,976.16
15.1550.3010.0020	Suministro y colocación de dispersor de arcillas.	LT	600.00	48.28	28,968.00	27/02/2021	3.00	01/03/2021					$0.00	$28,968.00	$28,968.00
	15.1600: » DESARROLLO Y AFORO		**1.00**	**225,230.51**	**225,230.51**	**04/03/2021**	**3.00**	**06/03/2021**							
15.1600.1020.0100	Desarrollo y aforo de pozo con bomba sumergible, gasto hasta de 20 lps y longitud de columna de 400 m, incluye Instalación y desmantelamiento de equipo de bombeo y 36 horas de duración.	LTE	1.00	128,393.39	128,393.39	04/03/2021	3.00	06/03/2021						$128,393.39	$128,393.39
15.1600.2000.0100	Hora adicional de aforo.	HR	36.00	2,689.92	96,837.12	04/03/2021	3.00	06/03/2021						$96,837.12	$96,837.12
	15.1650: » VIDEO FILMACION		**1.00**	**7,785.05**	**7,785.05**	**06/03/2021**	**3.00**	**08/03/2021**							
15.1650.1010.0020	Video filmación de pozo para inspección de características de ademe y probables obstrucciones y/o desviaciones (original y copia).	LTE	1.00	7,785.05	7,785.05	06/03/2021	3.00	08/03/2021						$7,785.05	$7,785.05
	15.1700: » ANALISIS DE CALIDAD DEL AGUA		**1.00**	**14,971.23**	**14,971.23**	**04/03/2021**	**5.00**	**08/03/2021**							
15.1700.1010.0035	Analisis de calidad del agua con los parametros especificados en la modificación a la norma oficial mexicana NOM-127-SSA1-1994 excepto caracteristicas radiológicas en laboratorio acreditado ante EMA, incluye traslados y muestreo.	ANL	1.00	14,971.23	14,971.23	04/03/2021	5.00	08/03/2021						$14,971.23	$14,971.23
	35.1100: » SEÑALIZACION		**1.00**	**5,568.11**	**5,568.11**	**23/02/2021**	**7.00**	**29/11/2020**							
	Suma en la hoja:								**$0.00**	**$5,568.11**	**$0.00**	**$0.00**	**$316,384.20**	**$519,341.35**	
	Suma acumulada:								**$414,466.75**	**$555,976.94**	**$538,621.24**	**$493,746.53**	**$1,631,137.70**	**$519,341.35**	

AGUSTIN DIAZ LEON

121

Descripción del proyecto: Perforación de pozo profundo para el sistema de agua potable para las comunidades de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Ubicación: Comunidad de Palos Altos, La Angelina, las Beatas, la Esquina, el Patrocinio, Curinith, el Saucito y los Remedios, en el municipio de San Luis de la Paz, Gto., .

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO

Núm de concurso: GEG-CEAG-LP-2020-14
Fecha de propuesta: 17/sep./2020
Inicio de obra: 06/oct./2020
Fin de obra: 08/mar./2021
Duración en días: 154

DOCTO. 4 Programa calendarizado de montos mensuales de ejecución y el general de la ejecución de la obra.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de término	oct.-2020	nov.-2020	dic.-2020	ene.-2021	feb.-2021	mar.-2021	Total
35.1100.1010.0020	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.00	5,568.11	5,568.11	23/11/2020	7.00	29/11/2020		$5,568.11					$5,568.11

Total parcial:	$414,466.75	$555,976.94	$538,621.24	$493,746.53	$1,631,137.70	$519,341.35	
Total acumulado:	$414,466.75	$970,443.69	$1,509,064.93	$2,002,811.46	$3,633,949.16	$4,153,290.51	
Suma en la hoja:	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	
Suma acumulada:	$414,466.75	$555,976.94	$538,621.24	$493,746.53	$1,631,137.70	$519,341.35	

AGUSTIN DIAZ LEON