CONTRATO DE OBRA PÚBLICA **NO. SEDESSON-FISE-2022-037** A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA **SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**LA SEDESSON"** REPRESENTADA POR SU TITULAR LA **MTRA. MARÍA WENDY BRICEÑO ZULOAGA**, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL Y, POR LA OTRA LA EMPRESA **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"**, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

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

Primera. - "LA SEDESSON" Declara:

1.1 Que, es una **Dependencia Directa de la Administración Pública del Estado de Sonora**, creada mediante **Decreto No. 52** que reformó y derogó algunas disposiciones de la **Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Sonora**, publicado en el **Boletín Oficial del Estado No. 49 sección I el día 19 de diciembre del 2003**.

1.2 Que, el **Ejecutivo del Estado de Sonora** cuenta con la **Secretaría de Desarrollo Social** para el despacho de los asuntos relativos a desarrollo social, de conformidad con lo dispuesto en los **artículos 22 fracción IX y 32 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Sonora**.

1.3 Que, es la encargada de formular y conducir la política social del Estado ejecutando una serie de programas y acciones orientados a los sectores de la población que se encuentra en desventaja social.

1.4 Que, la **Mtra. María Wendy Briceño Zuloaga**, en su carácter de **Secretaria de Desarrollo Social**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente instrumento, tal y como se acredita con el nombramiento expedido por el **C. Gobernador Constitucional del Estado de Sonora, Dr. Francisco Alfonso Durazo Montaño,** de fecha **13 de septiembre de 2021**.

1.5 Que, los recursos para cubrir el presente contrato provienen del **Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE)**, según oficio No. **SH-FISE-22-014** de fecha **01 de Agosto de 2022 y SH-FISE-22-016** de fecha **05 de Agosto de 2022, emitidos** por la Subsecretaria de Egresos de la Secretaría de Hacienda del Estado de Sonora.

1.6 Que, para la ejecución de esta obra, será aplicable la **Normatividad Estatal** conforme a lo establecido en el citado oficio de autorización.

1.7 Que, se cuenta con el proyecto, las normas y especificaciones de construcción, así como el programa de ejecución de la obra pública materia de este contrato.

1.8 Que, la adjudicación del presente contrato se realizó por **Licitación Pública Estatal LPO-926009991-019-2022**, con fecha de fallo de 05 de septiembre de 2022 y con fundamento a lo dispuesto en el artículo **34, fracción I** de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.**

1.9 Que, para efectos del presente instrumento, señala como su domicilio, el ubicado en **Boulevard Paseo Río Sonora #76, Edificio La Gran Plaza, Colonia Proyecto Río Sonora, Hermosillo, Sonora**.

2.- Declara **"EL CONTRATISTA"** por conducto de su REPRESENTANTE.

2.1 Que, acredita la existencia de su Sociedad con Escritura Pública Número **18,740** Volumen **CCXIII**, de fecha **21 de septiembre de 2000**, otorgada ante la Fe del Notario Público **No. 90**, el **Lic. Rafael Reynoso Othón** con Residencia y Ejercicio en Hermosillo, Sonora.

2.2 Su representado el **C. ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ** acredita su personalidad como **Administrador Único** de la empresa **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.,** y está facultado para suscribir el presente contrato, con el testimonio de la Escritura Pública Número **18,740,** Volumen **CCXIII**, de fecha **21 de septiembre de 2000**, otorgada ante la Fe del **Lic. Rafael Reynoso Othón,** Notario Público Número 90, con Residencia y Ejercicio en Hermosillo, Sonora. Y la cual se encuentra debidamente inscrito con folio No. **20745** volumen **631**, en el Registro Público del Comercio con fecha 17 de agosto del 2001.

2.3 Que, dispone de la organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como de la capacidad legal suficiente para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato.

2.4 Su Registro Federal de Contribuyentes vigente es: **R.F.C.: BEL0011094U0**, y manifiesta bajo protesta de decir verdad que se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales y tributarias.

2.5 Que, para efectos del presente contrato señala su domicilio el ubicado en Calle **Avenida Perimetral Norte No. 1121 entre Republica de Belice y Republica de Guatemala, Colonia Álvaro Obregón, C.P. 83170, Hermosillo, Sonora.**

2.6 Que, su representante legal se encuentra plenamente facultado para representarla ya que cuenta con poderes generales para pleitos y cobranzas, actos de administración y/o dominio, con todas las facultades.

2.7 Que, conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las mismas para el Estado de Sonora, por lo que expresamente se compromete a dar cumplimiento a dichos ordenamientos.

2.8 Que, se encuentra al corriente al de sus obligaciones fiscales de acuerdo con lo establecido en el art. 24 Bis del Código Fiscal del Estado de Sonora y lo demuestra mediante la Constancia de Adeudos Fiscales de las Contribuciones Estatales y Federales Coordinadas **Folio: DDE.P50.CNDAI/2022-6415**. Del mismo modo, con arreglo a lo dispuesto por el artículo **57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Sonora**, presenta su Registro Simplificado de Licitantes **No. SCG0662012223.**

Expuesto lo anterior, las Partes están conformes en sujetar su compromiso en los términos y condiciones insertos en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA: Objeto del Contrato. - "LA SEDESSON", encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la realización de las Obras Nos.: **"C-00085/0370 Construcción de Tanque Elevado para Almacenamiento de Agua Potable en la Localidad Profesor Graciano Sánchez, Municipio de Guaymas, C-00085/0373 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles en la Localidad José María Morelos y Pavón (La Atravezada), Municipio de Empalme, C-00085/0374 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad La Palma, Municipio de Empalme, C-00085/0375 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad Úrsulo Galván, Municipio de Empalme, C-00085/0376 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles de la Colonia El Palmar en la Localidad de Empalme, Municipio de Empalme."** cuyas especificaciones se detallan en el **Anexo 1** del presente Contrato, misma que deviene del oficio de autorización mencionado en la declaración primera, punto 1.5 del capítulo denominado **"DECLARACIONES"**, para lo cual, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar hasta su total

terminación, la referida obra, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en las declaraciones y en el programa de trabajo previamente acordado por las partes, así como las disposiciones aplicables en materia.

SEGUNDA: Monto Total del Contrato. - El monto del presente contrato es de **$2,605,261.96 (Son: Dos Millones Seiscientos Cinco Mil Doscientos Sesenta y Un Pesos 96/100 M.N.)**, más el impuesto al valor agregado por **$416,841.91 (Son: Cuatrocientos Dieciséis Mil Ochocientos Cuarenta y Un Pesos 91/100 M.N.)**, para un total de **$3,022,103.87 (Son: Tres Millones Veintidós Mil Ciento Tres Pesos 87/100 M.N.)**, incluye IVA.

No. y nombre de la Obra	Monto sin IVA	IVA	Total
C-00085/0370 Construcción de Tanque Elevado para Almacenamiento de Agua Potable en la Localidad Profesor Graciano Sánchez, Municipio de Guaymas.	$1,420,413.04	$227,266.09	$1,647,679.13
C-00085/0373 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles en la Localidad José María Morelos y Pavón (La Atravezada), Municipio de Empalme.	$ 471,389.67	$75,422.35	$546,812.02
C-00085/0374 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad La Palma, Municipio de Empalme.	$ 410,389.86	$65,662.38	$476,052.24
C-00085/0375 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad Úrsulo Galván, Municipio de Empalme.	$ 110,242.19	$17,638.75	$127,880.94
C-00085/0376 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles de la Colonia El Palmar en la Localidad de Empalme, Municipio de Empalme.	$ 192,827.20	$30,852.35	$223,679.55
TOTAL	**$2,605,261.96**	**$416,841.91**	**$3,022,103.87**

"EL CONTRATISTA" acepta que no podrá ejecutar obra por más del monto señalado en la presente cláusula, sin que tenga autorización para ello por parte de la **"LA SEDESSON"**, mediante los instrumentos legales y jurídicos existentes.

Si el **"EL CONTRATISTA"** rebasa el monto autorizado, en el primer párrafo de esta cláusula, sin contar con la autorización que respalde esa inversión, será bajo su estricta responsabilidad y no será obligación de **"LA SEDESSON"** la liquidación de estos trabajos.
En caso de que no se ejecute el total del monto asignado, se deberá llevar a cabo un convenio modificatorio de disminución del monto del Contrato.

TERCERA: Plazo de ejecución. - **"EL CONTRATISTA"** se obliga a realizar los trabajos objeto de este contrato, debiendo iniciar éstos el día **14 de Septiembre de 2022** estimándose su terminación el día **12 de Diciembre de 2022**, es decir, una duración de **90 días naturales**, de conformidad con el **Programa de Ejecución** que se adjunta al presente instrumento, mismo que forma parte integral del presente contrato.

La ejecución de los trabajos deberá realizarse con la secuencia y en el tiempo previsto en el programa de obra el cual se describe en el **Anexo 2** del presente contrato.

Si durante la vigencia del contrato existe la necesidad de modificar el plazo de ejecución de los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** deberá notificarlo a **"LA SEDESSON"**, mediante escrito donde solicite la prórroga en las fechas de los programas de ejecución de los trabajos, para que ésta resuelva lo conducente; previo a la terminación de la obra todas las prórrogas que **"LA SEDESSON"** autorice se incluirán en un convenio por plazo en donde se indique los tiempos autorizados en dichas prórrogas, con el soporte documental en su caso, que funde y motive las causas que lo originan.

CUARTA: Señalización.- Es obligación de **"EL CONTRATISTA"** contar con la señalización necesaria en el sitio de la obra para evitar accidente, así mismo, disponer de baños portátiles para sus empleados, colocar lona descriptiva de la obra con bastidor de "PTR" de conformidad con los lineamientos del **Anexo 3**, en lugar estratégico que informe a la comunidad de los montos y acciones a realizar en el sector, además, contratar un laboratorio externo para el control de calidad de la obra en aspectos de terracería, concretos, pruebas hidrostáticas, entre otras requeridas para el desarrollo óptimo de la obra. Cabe señalar, que los requerimientos descritos con antelación deberán ser cubiertos por **"EL CONTRATISTA"** según lo estipulado en los análisis de los costos indirectos respectivos.

QUINTA: Domicilio. - "EL CONTRATISTA" deberá ejecutar los trabajos del presente contrato en las direcciones descritas en el **Anexo 4** Domicilio de la Obra.

SEXTA: Anticipos. - Para el inicio de los trabajos objeto de este contrato, **"LA SEDESSON"** otorgará un Anticipo del 30% sobre el monto de la asignación total del presente contrato, que equivale a **$781,578.59 (Son: Setecientos Ochenta y Un Mil Quinientos Setenta y Ocho Pesos 59/100 M.N.)**, más el impuesto al valor agregado por **$125,052.57 (Son: Ciento Veinticinco Mil Cincuenta y Dos Pesos 57/100 M.N.)**, para un total de **$906,631.16 (Son: Novecientos Seis Mil Seiscientos Treinta y Un Pesos 16/100 M.N.)**, incluye I.V.A.

No. y nombre de la Obra	Monto sin IVA	IVA	Total
C-00085/0370 Construcción de Tanque Elevado para Almacenamiento de Agua Potable en la Localidad Profesor Graciano Sánchez, Municipio de Guaymas.	$426,123.91	$68,179.83	$494,303.74
C-00085/0373 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles en la Localidad José María Morelos y Pavón (La Atravezada), Municipio de Empalme.	$141,416.90	$22,626.70	$164,043.60
C-00085/0374 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad La Palma, Municipio de Empalme.	$123,116.96	$19,698.71	$142,815.67
C-00085/0375 Ampliación de Red de Agua Potable en la Localidad Úrsulo Galván, Municipio de Empalme.	$33,072.66	$5,291.63	$38,364.28
C-00085/0376 Ampliación de Red de Agua Potable en Varias Calles de la Colonia El Palmar en la Localidad de Empalme, Municipio de Empalme.	$57,848.16	$9,255.71	$67,103.87
TOTAL	**$781,578.59**	**$125,052.57**	**$906,631.16**

SEPTIMA: Forma y lugar de pago. - Las partes acuerdan que los trabajos objeto de este contrato, se paguen mediante la formulación de estimaciones, que abarcarán los conceptos de trabajo terminados, las cuales se deberán formular con una periodicidad no mayor de un mes a partir de la fecha de inicio de la obra. **"EL CONTRATISTA"** deberá entregar al supervisor de los trabajos cada estimación que se formule acompañada de la documentación que acredite la procedencia de su pago dentro de cinco días naturales siguientes a la fecha del corte.

El supervisor dentro de los quince días naturales siguientes deberá revisar y en su caso autorizar las estimaciones previa verificación de los números generadores que las respalden. En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, estas se incorporaran en la siguiente estimación.

El pago de las estimaciones se efectuará dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha de autorización de cada estimación por parte del supervisor de los trabajos, mediante la presentación de facturas que deberá reunir los requisitos fiscales que establece la legislación vigente en esta materia.

OCTAVA: Garantías. - Las partes convienen en que **"EL CONTRATISTA"** se obliga a constituir y otorgar en favor de la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado de Sonora, las garantías correspondientes como sigue:

1.- Fianza por el **100%** (cien por ciento) del anticipo recibido, expedida por una institución mexicana de fianzas, legalmente autorizada, con representación en esta ciudad; que garantice la correcta inversión y/o devolución de dichos anticipos por la cantidad **$781,578.59 (Son: Setecientos Ochenta y Un Mil Quinientos Setenta y Ocho Pesos 59/100 M.N.)**, más el impuesto al valor agregado por **$125,052.57 (Son: Ciento Veinticinco Mil Cincuenta y Dos Pesos 57/100 M.N.)**, para un total de **$906,631.16 (Son: Novecientos Seis Mil Seiscientos Treinta y Un Pesos 16/100 M.N.)** incluido el impuesto al valor agregado, **"EL CONTRATISTA"** deberá hacer entrega de esta fianza en la fecha de firma del contrato. Esta póliza permanecerá vigente hasta la total amortización y/o devolución de los anticipos otorgados, siendo necesaria la autorización por escrito de la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado de Sonora para su cancelación

2.- Fianza por el **10%** (por ciento) del importe total de la obra objeto de este contrato, señalado en la cláusula segunda de este instrumento legal, expedida por una institución mexicana de fianzas, legalmente constituida, con representación en esta ciudad, que garantice el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del presente contrato, por la cantidad de **$302,210.39 (Son: Trescientos Dos Mil Doscientos Diez Pesos 39/100 M.N.)**, incluido el impuesto al valor agregado, **"EL CONTRATISTA"** deberá hacer entrega de esta fianza, en el momento en que se suscriba el contrato.

a) La fianza por concepto de garantía de cumplimiento deberá incluir en su contenido la garantía sobre posibles defectos de construcción y vicios ocultos en la realización de las obras y tendrá una vigencia en la que se establezca un año adicional contado a partir de la fecha en que se reciban en su totalidad y a satisfacción de **"LA SEDESSON"** las obras objeto de este contrato, para garantizar que los trabajos fueron realizados conforme a las normas de construcción establecidas por la **"LA SEDESSON"** y a las normas de calidad de materiales y de mano de obra.

b) La fianza deberá incluir en su contenido el siguiente párrafo: la afianzadora no disfrutará de los beneficios de orden y exclusión a que se refieren los artículos 2814 y 2815 del Código Civil Federal y para la interpretación y cumplimiento de las obligaciones que esta póliza representa, las partes se someten expresamente a la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en especial a las disposiciones que se contienen en el Título Tercero Capitulo Cuarto y en Título Cuarto de la propia Ley y a la Jurisdicción y Competencia de los Tribunales de la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Cada una de las fianzas referidas en esta cláusula, deberán contener las siguientes declaraciones expresas:

1.- Que, se otorga de conformidad con lo estipulado por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables.

2.- Que, se otorga en los términos del presente contrato.

3.- Que, para ser liberada, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito la de **"LA SEDESSON".**

NOVENA: Supervisión. - "LA SEDESSON", a través de su supervisor, tendrá derecho a verificar y supervisar en todo tiempo, la ejecución y el avance de los trabajos conforme al programa y lineamientos establecidos en el presente contrato, emitiendo por escrito, las instrucciones que estimen necesarias a través del personal autorizado, para asegurar su adecuado cumplimiento, en términos de las disposiciones contenidas en la normatividad en esta materia.

"LA SEDESSON" a través de la **Dirección General de Proyectos de Infraestructura Básica** tendrá derecho de supervisar en todo tiempo las obras objeto de este contrato y dará a **"EL CONTRATISTA"** por escrito las instrucciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución, a fin de que se ajuste al proyecto y a las modificaciones del mismo que ordene **"LA SEDESSON"**, es facultad de **"LA SEDESSON"** realizar la inspección de todos los materiales que **"EL CONTRATISTA"** vaya a utilizar en la ejecución de la obra, ya sea en el sitio de ésta o en los lugares de adquisición o fabricación.

En lo relativo al suministro de materiales, previo a su adquisición se deberá contar con la autorización de **"LA SEDESSON"** a través del residente de obra y se asentará en bitácora dicha autorización, una vez que se haya verificado la congruencia del proyecto con lo físico en la ubicación de la obra y no se reconocerá el suministro de materiales que no cumpla con este requisito.

DECIMA: Pena Convencional.- En el caso de que por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** incurra en atraso en las fechas establecidas en los programas de ejecución de los trabajos, así como en la fecha de terminación pactada en el presente contrato, **"LA SEDESSON"** quedará facultada a descontar el importe que resulte del 5 al millar por cada día que transcurra desde que surja el atraso en las fechas establecidas en los programas de ejecución de los trabajos este descuento se hará de las estimaciones en trámite de cobro, sobre el importe de la diferencia existente entre la obra ejecutada y el precio de la que debió realizarse en la fecha en que se determina la diferencia. Este importe deberá cubrirlo **"EL CONTRATISTA"** a **"LA SEDESSON"** (por día, semana, quincena o mes, según se haya pactado previamente) hasta la fecha en que la obra se ajuste al programa previamente establecido.

Para este caso, no se tomarán en cuenta los atrasos o demoras en el cumplimiento de la obra, cuando concurran razones por causa justificada, caso fortuito o fuerza mayor, que impidan su normal desarrollo.

Las Penas Convencionales en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto al monto de la garantía de cumplimiento del contrato y podrán devolverse a **"EL CONTRATISTA"** por **"LA SEDESSON",** si el primero llega a regularizar, dentro de los plazos establecidos el desarrollo del programa de ejecución de los trabajos materia de este contrato.

En el supuesto de que durante la ejecución de los trabajos motivo del presente contrato llegaren a surgir discrepancias de carácter técnico y administrativo, las partes convienen en que los representantes designados por cada una de ellas, se notifiquen por escrito la discrepancia, indicando de manera expresa en qué consiste, para iniciar el procedimiento de aclaraciones al día siguiente de recibida la notificación y en un término no mayor de diez días hábiles se procure llegar a un común acuerdo que sea la mejor solución para las partes.

La resolución a la que lleguen las partes deberá constar por escrito para lo cual se levantará la minuta correspondiente, que será suscrita por sus representantes, reconociendo desde ahora total validez ha dicho acuerdo.

En el supuesto caso de que, en el término establecido, los representantes de las partes no lleguen a ningún acuerdo que ponga fin a la discrepancia, quedarán a salvo sus derechos para hacerlos valer ante las autoridades competentes.

DÉCIMA PRIMERA: Estipulaciones específicas. - **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos de acuerdo con los programas de ejecución de estos que firmados por las partes forman parte integral de este instrumento.

El uso de la bitácora es obligatorio, debiendo permanecer en el lugar de los trabajos, sin que deba ser extraída del lugar de estos, con el fin de que las consultas requeridas se efectúen en el sitio de los trabajos. La bitácora se ajustará a las necesidades de **"LA SEDESSON".**

"EL CONTRATISTA" también se obliga a tener el equipo indispensable para la realización de los trabajos que se estipulan en la cláusula primera de este contrato, cuya descripción consta en los anexos correspondientes que firmado por las partes forma parte integrante de este instrumento.

DÉCIMA SEGUNDA: Deducciones. - Las partes convienen y **"EL CONTRATISTA"** acepta desde ahora para todos los efectos legales, que en las estimaciones que **"LA SEDESSON"** le autorice para pago, éste efectúe las siguientes deducciones:

1.- El 0.2% (cero punto dos por ciento), sobre el importe de la estimación, por concepto de aportación al Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción. **(En caso de existir convenio con la contratante).**

2.- El 0.2% (cero punto dos por ciento) sobre el importe de cada estimación, por concepto de aportación para el servicio de vigilancia, inspección y control para la Secretaría de la Contraloría General, atendiendo a lo señalado en el artículo 326 fracción VI numeral 1 de la Ley de Hacienda del Estado de Sonora.

3.- El 15% (quince por ciento) sobre 0.2% (cero punto dos por ciento), por concepto de aportación para el sostenimiento de las Universidades de Sonora. Lo anterior de acuerdo con lo estipulado en los artículos 246, 247 y 249 de la Ley de Hacienda del Estado de Sonora.

4.- El 15% (quince por ciento) sobre el 0.2% (cero punto dos por ciento), por concepto de aportación al Consejo Estatal de Concertación para la Obra Pública (CECOP). Lo anterior, de acuerdo con lo estipulado en el artículo 289 de la Ley de Hacienda del Estado de Sonora.

5.- El 15% (quince por ciento) sobre el 0.2% (cero punto dos por ciento), por concepto de aportación para la conservación y creación de infraestructura educativa. Lo anterior de acuerdo con lo estipulado en el artículo 292 bis de la Ley de Hacienda del Estado de Sonora.

6.- Las que resulten por la aplicación de las penas convencionales a que se haga acreedor **"EL CONTRATISTA"**, en los términos de la cláusula décima sexta de este contrato.

DÉCIMA TERCERA: Incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, así como pagos en exceso. - En caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos "**LA SEDESSON**" pagará, previa solicitud de "**EL CONTRATISTA**", gastos financieros conforme al procedimiento establecido en el Código Fiscal para el Estado de Sonora, como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días naturales desde que se venció el plazo, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "**EL CONTRATISTA**".

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA**", ésta deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"LA SEDESSON**". No se considerarán pagos en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de "**EL CONTRATISTA**" sean compensadas en la estimación siguiente.

DÉCIMA CUARTA: Recepción de los trabajos. - Una vez terminada la totalidad de los trabajos **"EL CONTRATISTA",** procederá a notificarlo por escrito a **"LA SEDESSON"** para que esta, dentro del plazo pactado verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos **"LA SEDESSON",** dispondrá de un plazo de quince días naturales para proceder a la recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad, reservándose, **"LA SEDESSON"**, el derecho de reclamar la ejecución de los faltantes o de aquellos trabajos que fueron mal ejecutados.

Concluidos los trabajos y no obstante su recepción formal **"EL CONTRATISTA",** quedará obligado a responder de los defectos que le resulten y de los vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad en la que hubiera incurrido en los términos del contrato de obra celebrado y supletoriamente, por lo dispuesto en el Código Civil y el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Sonora.

DÉCIMA QUINTA: Cesión de derechos. - Los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato no podrán cederse en forma total o parcial a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento expreso y por escrito de **"LA SEDESSON".**

DÉCIMA SEXTA: Rescisión administrativa y terminación anticipada del contrato. - "**LA SEDESSON"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato, sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento qué para tal efecto se establece en la normatividad de esta materia, en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL CONTRATISTA", que,** de manera enunciativa más no limitativa, se enlistan a continuación:

a) Si **"EL CONTRATISTA"** por causas imputables a él no inicia los trabajos objeto de este contrato, en la fecha previamente convenida con **"LA SEDESSON"**, sin causa justificada conforme la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas para el Estado de Sonora y su reglamento.

b) Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por **"LA SEDESSON".**

c) Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el supervisor de los trabajos.

d) Si no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción y, con motivo de la ejecución de los trabajos materia de este contrato, contraviene las disposiciones contenidas en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y/o cualquier ordenamiento que rija el presente contrato.

En caso de que por razones fundadas **"LA SEDESSON"** determine que **"EL CONTRATISTA"** se encuentre en algunos de los señalados en los párrafos anteriores, o en los demás previstos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con los Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento, notificará por escrito y de manera indubitable a **"EL CONTRATISTA",** el inicio del procedimiento administrativo de rescisión de contrato, señalándole los hechos que motivaron la decisión de dar por rescindido el propio contrato, relacionándolos con las estipulaciones específicas que se consideren han sido incumplidas, ordenando la inmediata suspensión de los trabajos, en la inteligencia de que, los trabajos efectuados en contravención a esta comunicación, se tendrán por no ejecutados.

En caso de rescindir el contrato por causas imputables a **"EL CONTRATISTA", "LA SEDESSON",** precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aún no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados a **"EL CONTRATISTA"** por **"LA SEDESSON";** el pago de los materiales que **"EL CONTRATISTA"** haya suministrado y tenga en el sitio de los trabajos, así como los que se encuentren en proceso de adquisición debidamente comprobados mediante exhibición de la documentación correspondiente, conforme a los datos básicos de precios que fueron presentados, considerando los ajustes de costos autorizados a la fecha de rescisión, siempre y cuando sean de la calidad requerida y puedan utilizarse en la ejecución de los trabajos y **"EL CONTRATISTA"** se comprometa por escrito, a entregarlos en el sitio de trabajo.

DÉCIMA SEPTIMA: Relación laboral. - las partes convienen en que **"LA SEDESSON"** no adquiere ninguna obligación de carácter laboral con **"EL CONTRATISTA"** ni para con los trabajadores que contrate para la realización de los trabajos objeto de este contrato, por lo que a **"LA SEDESSON"** no se le considerará como patrón, ni aun substituto y **"EL CONTRATISTA"** expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, penal, fiscal, de seguridad social u otra especie que, en caso pudiera generarse.

"EL CONTRATISTA" será responsable solidario por la negligencia impericia o dolo en que incurran los trabajadores a su servicio, por lo que se obliga a responder por los mismos, en términos del presente contrato.

DÉCIMA OCTAVA: Jurisdicción. - "LAS PARTES" convienen en someterse para todo lo no previsto en este contrato a las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, a su Reglamento y en su defecto, supletoriamente a las relativas al Código Civil del Estado de Sonora y el Código de Procedimientos Civiles del Estado de Sonora, así como a la jurisdicción de los tribunales competentes en la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, las partes someten a la jurisdicción de los Tribunales competentes de la ciudad de Hermosillo, Sonora, México, así como a las disposiciones contenidas en el Código Civil vigente para el Estado de Sonora, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio actual o futuro.

Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman al margen y calce en la ciudad de Hermosillo, Sonora, el día **12 de Septiembre de 2022.**

Por la Secretaría De Desarrollo Social

MTRA. MARÍA WENDY BRICEÑO ZULOAGA.
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO

ING. MAIRA DANIELA TAPIA PEDREGO
ENCARGADA DE DESPACHO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Por el Contratista

C. ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ
BOMBAS Y ELÉCTRICO S.A. DE C.V.

Testigo

ARQ. MARCO TULIO TURRUBIATES GRIJALVA.

ANEXO 1.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACION No.	
LPO-926009991-019-2022	
F. INICIO	14/09/2022
F. TERM.	12/12/2022

CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL
BOMBAS Y ELECTRICOS S.A. DE C.V.	ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

DESCRIPCION DE LA OBRA
C-00085/0370 CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.C-00085/0373 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.C-00085/0375 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD ÚRSULO GALVÁN, MUNICIPIO DE EMPALME.C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.*

CONCEPTO	SUB TOTALES	SUB TOTAL CON LETRA
C-00085/0370 CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.	$ 1,420,413.04	(SON: UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N.PESOS 00/00 M.N.)
C-00085/0373 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.	$ 471,389.67	(SON :CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.)
C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.	$ 410,389.86	(SON : CUATROCIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)
C-00085/0375 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD ÚRSULO GALVÁN, MUNICIPIO DE EMPALME.	$ 110,242.19	(SON: CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.)
C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.	$ 192,827.20	(SON : CIENTO NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N.)
GRAN TOTAL	**$ 2,605,261.96**	**DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0370 CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, Hermosillo, Sonora;

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
1	DESMONTE A MANO , LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	30.00	$ 42.83	CUARENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.	$ 1,284.90
2	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS HASTA 10 MTS DEL EJE DE LAS MISMA Y TRASPALEO VERTICAL PARA SU EXTRACCION, EXCAV	M3.	3.68	$ 242.68	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N.	$ 893.06
3	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RELLENO	M3	7.99	$ 207.02	DOSCIENTOS SIETE PESOS 02/100 M.N.	$ 1,654.09
4	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C	M3	1.02	$ 3,610.90	TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 90/100 M.N.	$ 3,683.12
5	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 TM.A. DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TO	M3	4.34	$ 5,314.79	CINCO MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N.	$ 23,066.19
6	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC	M2	26.16	$ 308.91	TRESCIENTOS OCHO PESOS 91/100 M.N.	$ 8,081.09
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 Kg./ Cm2., INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑÍA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACIÓN Y COLOCACION.	KG.	331.66	$ 75.44	SETENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	$ 25,020.43
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO DE 15.8 MM (5/8") DE DIÁMETRO x 60 CM. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN Y FIJACION.	PZA	24.00	$ 212.10	DOSCIENTOS DOCE PESOS 10/100 M.N.	$ 5,090.40
	ESTRUCTURA					
9	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA EN TANQUE METALICO ELEVADO (COLUMNA, PLACAS DE UNION, BOTELLAS TENSORAS, ETC, CON PLACA DE ESPESOR SEGUN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG.	2500.51	$ 161.86	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 404,732.55
10	ERECCION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	2500.51	$ 18.18	DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N.	$ 45,459.27
11	FABRICACION DE HERRERÍA EN TANQUE METALICO ELEVADO, SEGÚN PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, FABRICACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	1149.48	$ 179.54	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	$ 206,377.64
12	ERECCION Y MONTAJE DE HERRERÍA EN TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	1149.48	$ 18.18	DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N.	$ 20,897.54
13	SUMINISTRO Y FABRICACION DE RECIPIENTES METALICOS A BASE DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO EN TALLER, ARMADO, SOLDADO EN AMBOS LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECE	KG.	1750.00	$ 158.87	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	$ 278,022.50
14	ERECCION, AJUSTES Y MONTAJE DE RECIPIENTES, INCLUYE: ELEVACION, MONTAJE, REFORZAMIENTO, REGISTRO DE ENTRADA, RESPIRADERO, REVISION, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO (GRUA), HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1750.00	$ 18.18	DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N.	$ 31,815.00
15	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15.00 M. DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) A METAL COMERCIAL (SSPC-SP6) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJ	M2	28.50	$ 168.46	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	$ 4,801.11
16	LIMPIEZA DE SUPERFICIE INTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15MTS., DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) A METAL BLANCO (SSPC-SP5) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	28.50	$ 194.17	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	$ 5,533.85

18	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO, A BASE DE APLICACION DE AUTOPRIMARIO EPOXICO AMERLOCK 400 EN UNA CAPA DE 5 MILS (125 MICRAS) Y ACABADO DE POLIURETANO DE ALTOS SÓLIDOS AUTOPRIMARIO AMERSHIELD EN UNA CAPA DE 3 MILS (75 MICRAS), PARA ALCAN	M2.	28.50	$ 550.43	QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 43/100 M.N.	$ 15,687.26
19	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO A BASE DE APLICACIÓN DE DE PRIMARIO EPOXICO AMERCOAT 240, CON UNA PELICULA SECA DE 12 MILS	M2.	28.50	$ 462.32	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.	$ 13,176.12
20	APLICACIÓN DE PRIMARIO Y ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILAR EN ESTRUCTURA SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO CON BROCHA, INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERR	KG.	2500.51	$ 20.71	VEINTE PESOS 71/100 M.N.	$ 51,785.56
21	ROTULACION CON VINIL EN CORTE EN TANQUE METÁLICO ELEVADO, CON LEYENDA QUE DIGA LA CAPACIDAD DEL TANQUE, SEGÚN EXPECIFIACIONES ANEXAS EN PLANO. DIMENSIONES DEL LOGO DE HASTA 2.00 X 0.60 MTS Y DE LA LEYENDA DE 2.00 X 0.30 MTS. INCLUYE: LA INSTALCION A UNA ALTURA PROMEDIO DE 20 MTS	PZA	1.00	$ 12,105.18	DOCE MIL CIENTO CINCO PESOS 18/100 M.N.	$ 12,105.18
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RESPIRADERO EN TANQUE METALICO ELEVADO, FABRICACION A BASE DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 489.11	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N.	$ 489.11
	RETIRO DE TANQUE EXISTENTE					
22	RETIRO Y DESMANTELACION SIN RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	5973.00	$ 27.10	VEINTISIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 161,868.30
	CRUCERO DEL TANQUE					
	MANO DE OBRA					
23	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN	M3	0.50	$ 89.08	OCHENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.	$ 44.54
24	INSTALACION DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	40.00	$ 94.67	NOVENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.	$ 3,786.80
25	INSTALACION DE CODO DE Fo.Go. DE 45º Y/O 90° X 102 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00	$ 305.23	TRESCIENTOS CINCO PESOS 23/100 M.N.	$ 610.46
26	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	0.50	$ 81.00	OCHENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	$ 40.50
27	INSTALACION DE COPLE DE Fo.Go. DE 64 MM (2 1/2") A 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	7.00	$ 383.57	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	$ 2,684.99
28	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (	KG	57.40	$ 31.01	TREINTA Y UN PESOS 01/100 M.N.	$ 1,779.97
29	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	$ 383.57	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.	$ 383.57
30	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	$ 457.01	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	$ 457.01
31	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00	$ 228.49	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N.	$ 456.98
	MATERIALES					
32	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	ML.	40.00	$ 1,771.87	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	$ 70,874.80
33	SUMINISTRO DE COPLE DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	7.00	$ 320.77	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 77/100 M.N.	$ 2,245.39
34	SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Go. DE 90° X 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	3.00	$ 694.08	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	$ 2,082.24
35	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO SALIENTE DE 51 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1.00	$ 1,584.29	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$ 1,584.29
36	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 102 MM DE (4") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1.00	$ 3,118.49	TRES MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 49/100 M.N.	$ 3,118.49
37	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG.	57.40	$ 65.99	SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$ 3,787.82
38	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	36.00	$ 42.77	CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.	$ 1,539.72

39	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	$ 64.16	SESENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	$ 128.32
40	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	7.00	$ 94.71	NOVENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	$ 662.97
41	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLESA.	PZA.	2.00	$ 592.66	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 1,185.32
42	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 102 MM (4") DIAMETRO.	PZA.	2.00	$ 26.88	VEINTISEIS PESOS 88/100 M.N.	$ 53.76
43	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 152 MM DE DIAMETRO (6"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	$ 794.28	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 794.28
44	SUMINISTRO REDUCCION CAMPANA PVC 152 X 102 MM DE DIAMETRO (6" X 4"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	$ 586.55	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.	$ 586.55
					SUBTOTAL:	$ 1,420,413.04

(SON: UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N.PESOS 00/00 M.N.)

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0373 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE Hermosillo, Sonora.

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
AP-01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	420.00	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 2,982.00
AP-02	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	3.00	$ 473.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 98/100	$ 1,421.94
AP-03	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	378.00	$ 58.81	CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	$ 22,230.18
AP-04	AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	315.00	$ 25.70	VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 8,095.50
AP-05	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	31.50	$ 344.08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/10	$ 10,838.52
AP-06	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	420.00	$ 37.55	TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 15,771.00
AP-07	ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	123.46	$ 342.66	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M	$ 42,304.80
AP-08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	223.04	$ 160.57	CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N.	$ 35,813.53
AP-09	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	154.96	$ 157.28	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$ 24,372.11
AP-10	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	774.80	$ 61.86	SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 47,929.13
AP-11	SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	51.98	$ 207.74	DOSCIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	$ 10,798.33
AP-12	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOMA	10.00	$ 276.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	$ 2,760.80
	CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	10.00	$ 960.35	NOVECIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 9,603.50
	SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	420.00	$ 146.03	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 61,332.60
AP-13	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRÁULICO SI 100 mm x 100 mm (4" x 4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 183.29	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	$ 366.58
AP-14	SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	$ 342.14
AP-15	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	$ 132.21	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	$ 528.84
AP-17	ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	4.00	$ 184.28	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 737.12
LIM	LIMPIEZAS					$ -

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE Hermosillo, Sonora.				**FECHA DE INICIO:** 14 de agosto de 2022		
NOMBRE DEL LICITANTE: BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.				**FECHA DE TERMINO:** 12 de diciembre de 2022		
LIM-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	420.00	$ 54.29	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$ 22,801.80
					TOTAL SECTOR NOR-PONIENTE	$ -
						$
AP	AGUA POTABLE SECTOR SUR- ORIENTE					
AP-01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	196.00	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 1,391.60
AP-02	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	2.00	$ 473.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 98/100	$ 947.96
AP-03	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	176.40	$ 58.81	CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	$ 10,374.08
AP-04	APINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	147.00	$ 25.70	VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 3,777.90
AP-05	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.70	$ 344.08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/10	$ 5,057.98
AP-06	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	196.00	$ 37.55	TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 7,359.80
AP-07	ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	57.61	$ 342.66	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M	$ 19,740.64
AP-08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	104.09	$ 160.57	CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N.	$ 16,713.73
AP-09	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	72.31	$ 157.28	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$ 11,372.92
AP-10	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	361.55	$ 61.86	SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 22,365.48
AP-11	SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	24.26	$ 207.74	DOSCIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	$ 5,039.77
AP-12	SUMINISTRO Y FABRICACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIAMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOMA	5.00	$ 276.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	$ 1,380.40
AP-13	CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 30 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	5.00	$ 960.35	NOVECIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 4,801.75
AP-14	SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	196.00	$ 146.03	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 28,621.88
AP-15	SUMINISTRO DE COPLE DE PVC 4", 100 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 152.75	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	$ 152.75
AP-16	SUMINISTRO DE TAPON CAMPANA PVC HIDRAULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	$ 171.07
AP-17	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$ 132.21	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	$ 264.42
AP-18	ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 184.28	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 184.28

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0373 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN (LA ATRAVEZADA). MUNICIPIO DE Hermosillo, Sonora.				**FECHA DE INICIO:**	14 de agosto de 2022		
NOMBRE DEL LICITANTE: **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**				**FECHA DE TERMINO:**	12 de diciembre de 2022		
						$	-
LIM	**LIMPIEZAS**						
LIM-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	196.00	$ 54.29	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$	10,640.84
					SUBTOTAL:	**$**	**471,389.67**

(SON :CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.)

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.

Hermosillo, Sonora.

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
AP-01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	533.00	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 3,784.30
AP-02	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	3.00	$ 473.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 98/100	$ 1,421.94
AP-03	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	479.70	$ 58.81	CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	$ 28,211.16
AP-04	AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	399.75	$ 25.70	VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 10,273.58
AP-05	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	39.98	$ 344.08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/10	$ 13,756.32
AP-06	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	533.00	$ 37.55	TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 20,014.15
AP-07	ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	156.68	$ 342.66	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M	$ 53,687.97
AP-08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	283.04	$ 160.57	CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N.	$ 45,447.73
AP-09	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	196.66	$ 157.28	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$ 30,930.68
AP-10	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	983.30	$ 61.86	SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 60,826.94
AP-11	SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	65.96	$ 207.74	DOSCIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	$ 13,702.53
AP-12	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOMA	15.00	$ 276.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	$ 4,141.20
AP-13	CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	15.00	$ 960.35	NOVECIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 14,405.25
AP-14	SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	533.00	$ 146.03	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 77,833.99
AP-15	SUMINISTRO DE TEE DE PVC 4" x 4", 100 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 183.29	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	$ 366.58
AP-16	TAPON CAMPANA DE PVC DE 4" CON LIGA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$ 171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	$ 342.14
AP-17	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	$ 132.21	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	$ 528.84
AP-18	CONEXIÓN A LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SONDEOS, ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON SALIDA DE 1/2" DE DIAMETRO, ADAPTADOR CONECTOR MACHO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$ 1,040.87	UN MIL CUARENTA PESOS 87/100 M.N.	$ 1,040.87
AP-19	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	$ 184.28	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 737.12
LIM	LIMPIEZAS					

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME							
Hermosillo, Sonora.			FECHA DE INICIO:			14 de agosto de 2022	
NOMBRE DEL LICITANTE: BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO:			12 de diciembre de 2022	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.		PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
LIM-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	533.00	$	54.29	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$ 28,936.57
						SUBTOTAL:	$ 410,389.86

(SON : CUATROCIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0375 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVÁN, MUNICIPIO DE EMPALME.

Hermosillo, Sonora.

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
AP-01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 994.00
AP-02	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	2.00	$ 473.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	$ 947.96
AP-03	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	117.60	$ 58.81	CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	$ 6,916.06
AP-04	AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.20	$ 25.70	VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 2,266.74
AP-05	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.80	$ 344.08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	$ 3,371.98
AP-06	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00	$ 37.55	TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 5,257.00
AP-07	ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	38.33	$ 342.66	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 13,134.16
AP-08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	69.47	$ 160.57	CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N.	$ 11,154.80
AP-09	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	48.13	$ 157.28	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$ 7,569.89
AP-10	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	240.65	$ 61.86	SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 14,886.61
AP-11	SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	15.59	$ 207.74	DOSCIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	$ 3,238.67
AP-12	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOMA	7.00	$ 276.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	$ 1,932.56
AP-13	CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	7.00	$ 960.35	NOVECIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 6,722.45
AP-14	SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	140.00	$ 146.03	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 20,444.20
AP-15	SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	$ 171.07
AP-16	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRÁULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 158.85	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	$ 158.85
AP-17	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 132.21	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	$ 264.42
AP-18	SUMINISTRO DE JUNTA GIUBAULT DE 4", 110 MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 794.28	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 1,588.56
AP-19	CONEXION A LA RED EXISTENTE,INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$ 1,253.05	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	$ 1,253.05
AP-20	**ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.**	PZA	2.00	$ 184.28	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 368.56
LIM	LIMPIEZAS					

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME					**FECHA DE INICIO:** 14 de agosto de 2022	
Hermosillo, Sonora.					**FECHA DE TERMINO:** 12 de diciembre de 2022	
NOMBRE DEL LICITANTE: BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.						
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANT.**	**P.U.**	**PRECIO UNITARIO C/LETRA**	**IMPORTE**
LIM-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	140.00	$ 54.29	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$ 7,600.60
					SUBTOTAL:	$ 110,242.19

(SON: CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.)

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME

Hermosillo, Sonora;

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITACIO C/LETRA	IMPORTE
AP-01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	246.00	$ 7.10	SIETE PESOS 10/100 M.N.	$ 1,746.60
AP-02	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	3.00	$ 473.98	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	$ 1,421.94
AP-03	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	221.40	$ 58.81	CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	$ 13,020.53
AP-04	AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	184.50	$ 25.70	VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 4,741.65
AP-05	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.45	$ 344.08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.	$ 6,348.28
AP-06	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	246.00	$ 37.55	TREINTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 9,237.30
AP-07	ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO	M3	72.31	$ 342.66	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 24,777.74
AP-08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	130.64	$ 160.57	CIENTO SESENTA PESOS 57/100 M.N.	$ 20,976.86
AP-09	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	90.76	$ 157.28	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$ 14,274.73
AP-10	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM	453.80	$ 61.86	SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$ 28,072.07
AP-11	SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	30.44	$ 207.74	DOSCIENTOS SIETE PESOS 74/100 M.N.	$ 6,323.61
AP-12	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOMA	8.00	$ 276.08	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	$ 2,208.64
AP-13	CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	8.00	$ 960.35	NOVECIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 7,682.80
AP-14	SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS	ML	246.00	$ 146.03	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 35,923.38
AP-15	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRÁULICO SI 100 mm x 100 mm (4" x 4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 183.29	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	$ 183.29
AP-16	SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	$ 171.07
AP-17	SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRÁULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 158.85	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	$ 158.85
AP-18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 132.21	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	$ 396.63
AP-19	CONEXION A LA RED EXISTENTE,INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$ 1,253.05	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	$ 1,253.05
AP-20	ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	3.00	$ 184.28	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	$ 552.84

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA

OBRA: C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME

Hermosillo, Sonora.

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2022

NOMBRE DEL LICITANTE: **BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.**

FECHA DE TERMINO: 12 de diciembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	PRECIO UNITACIO C/LETRA	IMPORTE
LIM	LIMPIEZAS					
LIM-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACION DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	246.00	$ 54.29	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	$ 13,355.34
					SUBTOTAL:	**$ 192,827.20**

(SON : CIENTO NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N.)

ANEXO 2.- PROGRAMA DE OBRA.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
LPO-926009991-019-2022								
C-00085/0370 CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS								
DESMONTE A MANO , LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	30.00	$ 42.83	$ 1,051.50	$ 1,051.50			
EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS HASTA 10 MTS DEL EJE DE LAS MISMA Y TRASPALEO VERTICAL PARA SU EXTRACCION, EXCAV	M3.	3.68	$ 242.68	$ 730.85	$ 395.95	$ 334.90		
				Suma en la hoja:	**1,447.45**	**334.90**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**1,447.45**	**334.90**	**0.00**	**0.00**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RELLENO	M3	7.99	$ 207.02	$ 1,353.59		$ 1,353.59		
FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU C	M3	1.02	$ 3,610.90	$ 3,014.06	$ 251.72	$ 2,762.34		
FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 TM.A. DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TO	M3	4.34	$ 5,314.79	$ 18,876.14	$ 1,576.50	$ 17,299.64		
				Suma en la hoja:	**1,828.22**	**21,415.57**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**3,275.67**	**21,750.47**	**0.00**	**0.00**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC	M2	26.16	$ 308.91	$ 6,613.25	$ 552.44	$ 6,060.81		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 Kg./ Cm2., INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑÍA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACIÓN Y COLOCACION.	KG.	331.66	$ 75.44	$ 20,476.69	$ 18,689.52	$ 1,787.17		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO DE 15.8 MM (5/8") DE DIÁMETRO x 60 CM. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN Y FIJACION.	PZA	24.00	$ 212.10	$ 4,165.68	$ 3,802.08	$ 363.60		
ESTRUCTURA								
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA EN TANQUE METALICO ELEVADO (COLUMNA, PLACAS DE	KG.	2,500.51	$ 161.86	$ 331,192.55		$ 212,886.11	$ 118,306.44	
				Suma en la hoja:	**23,044.04**	**221,097.69**	**118,306.44**	**0.00**
				Suma acumulada:	**26,319.71**	**242,848.16**	**118,306.44**	**0.00**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
UNION, BOTELLAS TENSORAS, ETC, CON PLACA DE ESPESOR SEGUN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION								
ERECCION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	2,500.51	$ 18.18	$ 37,207.59		$ -2,322.21	$ 39,529.80	
FABRICACION DE HERRERÍA EN TANQUE METALICO ELEVADO, SEGÚN PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, FABRICACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	1,149.48	$ 179.54	$ 168,893.10		$ 108,567.33	$ 60,325.77	
ERECCION Y MONTAJE DE HERRERÍA EN TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	1,149.48	$ 18.18	$ 17,104.26		$ -1,067.52	$ 18,171.78	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**105,177.60**	**118,027.35**	**0.00**
				Suma acumulada:	**26,319.71**	**348,025.76**	**236,333.79**	**0.00**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
SUMINISTRO Y FABRICACION DE RECIPIENTES METALICOS A BASE DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO EN TALLER, ARMADO, SOLDADO EN AMBOS LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECE	KG.	1,750.00	$ 158.87	$ 227,535.00	$ 31,455.98	$ 137,547.97	$ 58,531.05	
ERECCION, AJUSTES Y MONTAJE DE RECIPIENTES, INCLUYE: ELEVACION, MONTAJE, REFORZAMIENTO, REGISTRO DE ENTRADA, RESPIRADERO, REVISION, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO (GRUA), HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,750.00	$ 18.18	$ 26,040.00			$ 26,040.00	
LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15.00 M. DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) A METAL COMERCIAL (SSPC-SP6) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJ	M2	28.50	$ 168.46	$ 3,929.01			$ 3,728.96	$ 200.05
				Suma en la hoja:	**31,455.98**	**137,547.97**	**88,300.01**	**200.05**
				Suma acumulada:	**57,775.69**	**485,573.73**	**324,633.80**	**200.05**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
LIMPIEZA DE SUPERFICIE INTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15MTS., DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) A METAL BLANCO (SSPC-SP5) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	28.50	$ 194.17	$ 4,528.65			$ 4,298.07	$ 230.58
RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO, A BASE DE APLICACION DE AUTOPRIMARIO EPOXICO AMERLOCK 400 EN UNA CAPA DE 5 MILS (125 MICRAS) Y ACABADO DE POLIURETANO DE ALTOS SÓLIDOS AUTOPRIMARIO AMERSHIELD EN UNA CAPA DE 3 MILS (75 MICRAS), PARA ALCAN	M2.	28.50	$ 550.43	$ 12,837.54			$ 10,223.00	$ 2,614.54
RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO A BASE DE APLICACIÓN DE DE PRIMARIO EPOXICO AMERCOAT 240, CON UNA PELICULA SECA DE 12 MILS	M2.	28.50	$ 462.32	$ 10,782.69			$ 8,586.67	$ 2,196.02
APLICACIÓN DE PRIMARIO Y ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILAR EN	KG.	2,500.51	$ 20.71	$ 42,383.64			$ 33,752.71	$ 8,630.93
				Suma en la hoja:	**0.00**	**0.00**	**56,860.45**	**13,672.07**
				Suma acumulada:	**57,775.69**	**485,573.73**	**381,494.25**	**13,872.12**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
ESTRUCTURA SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO CON BROCHA, INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERR								
ROTULACION CON VINIL EN CORTE EN TANQUE METÁLICO ELEVADO, CON LEYENDA QUE DIGA LA CAPACIDAD DEL TANQUE, SEGÚN EXPECIFIACIONES ANEXAS EN PLANO. DIMENSIONES DEL LOGO DE HASTA 2.00 X 0.60 MTS Y DE LA LEYENDA DE 2.00 X 0.30 MTS. INCLUYE: LA INSTALCION A UNA ALTURA PROMEDIO DE 20 MTS	PZA	1.00	$ 12,105.18	$ 9,906.23			$ 2,202.94	$ 7,703.29
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RESPIRADERO EN TANQUE METALICO ELEVADO, FABRICACION A BASE DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1.00	$ 489.11	$ 400.26				$ 400.26
RETIRO DE TANQUE EXISTENTE								
				Suma en la hoja:	**0.00**	**0.00**	**2,202.94**	**8,103.55**
				Suma acumulada:	**57,775.69**	**485,573.73**	**383,697.19**	**21,975.67**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
RETIRO Y DESMANTELACION SIN RECUPERACION DEL MATERIAL, INCLUYE: MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	5,973.00	$ 27.10	$ 132,421.41			$ 81,837.57	$ 50,583.84
CRUCERO DEL TANQUE								
MANO DE OBRA								
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN	M3	0.50	$ 89.08	$ 36.45			$ 36.45	
INSTALACION DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	40.00	$ 94.67	$ 3,098.80			$ 3,098.80	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**0.00**	**84,972.82**	**50,583.84**
				Suma acumulada:	**57,775.69**	**485,573.73**	**468,670.01**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
INSTALACION DE CODO DE Fo.Go. DE 45° Y/O 90° X 102 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 305.23	$ 499.56			$ 499.56	
RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	0.50	$ 81.00	$ 33.14			$ 33.14	
INSTALACION DE COPLE DE Fo.Go. DE 64 MM (2 1/2") A 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	$ 383.57	$ 2,197.23			$ 2,197.23	
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (	KG	57.40	$ 31.01	$ 1,456.81			$ 1,456.81	
			Suma en la hoja:		**0.00**	**0.00**	**4,186.74**	**0.00**
			Suma acumulada:		**57,775.69**	**485,573.73**	**472,856.75**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	$ 383.57	$ 313.89			$ 313.89	
INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	$ 457.01	$ 373.99			$ 373.99	
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00	$ 228.49	$ 373.98			$ 373.98	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**0.00**	**1,061.86**	**0.00**
				Suma acumulada:	**57,775.69**	**485,573.73**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
MATERIALES								
SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	ML.	40.00	$ 1,771.87	$ 58,000.00	$ 49,140.65	$ 8,859.35		
SUMINISTRO DE COPLE DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	$ 320.77	$ 1,837.50	$ 1,556.83	$ 280.67		
SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Go. DE 90° X 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	$ 694.08	$ 1,704.00	$ 1,443.72	$ 260.28		
SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO SALIENTE DE 51 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA	1.00	$ 1,584.29	$ 1,296.50	$ 1,098.47	$ 198.03		
SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 102 MM DE (4") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA	1.00	$ 3,118.49	$ 2,552.00	$ 2,162.19	$ 389.81		
				Suma en la hoja:	**55,401.86**	**9,988.14**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**113,177.55**	**495,561.87**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG.	57.40	$ 65.99	$ 3,099.60	$ 2,626.12	$ 473.48		
SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	36.00	$ 42.77	$ 1,260.00	$ 1,067.53	$ 192.47		
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	$ 64.16	$ 105.00	$ 88.96	$ 16.04		
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	7.00	$ 94.71	$ 542.50	$ 459.63	$ 82.87		
SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLESA.	PZA.	2.00	$ 592.66	$ 970.00	$ 821.84	$ 148.16		
SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 102 MM (4") DIAMETRO.	PZA.	2.00	$ 26.88	$ 44.00	$ 37.28	$ 6.72		
				Suma en la hoja:	**5,101.36**	**919.74**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**118,278.91**	**496,481.61**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 152 MM DE DIAMETRO (6"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	$ 794.28	$ 650.00	$ 550.72	$ 99.28		
SUMINISTRO REDUCCION CAMPANA PVC 152 X 102 MM DE DIAMETRO (6" X 4"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	$ 586.55	$ 480.00	$ 406.68	$ 73.32		
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.								
TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	420.00	$ 7.10	$ 2,440.20	$ 2,440.20			
SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SON	3.00	$ 473.98	$ 1,163.64	$ 1,163.64			
				Suma en la hoja:	**4,561.24**	**172.60**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**122,840.15**	**496,654.21**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	378.00	$ 58.81	$ 18,193.14	$ 18,193.14			
AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	315.00	$ 25.70	$ 6,624.45	$ 6,256.47	$ 367.98		
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	31.50	$ 344.08	$ 8,869.46	$ 7,514.64	$ 1,354.82		
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC	ML	420.00	$ 37.55	$ 12,906.60	$ 10,935.22	$ 1,971.38		
				Suma en la hoja:	**42,899.47**	**3,694.18**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**165,739.62**	**500,348.39**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	123.46	$ 342.66	$ 34,619.42	$ 25,805.92	$ 8,813.50		
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	223.04	$ 160.57	$ 29,307.46	$ 18,861.85	$ 10,445.61		
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	154.96	$ 157.28	$ 19,944.90	$ 4.08	$ 19,940.82		
ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL	M3-K	774.80	$ 61.86	$ 39,228.12	$ 13.38	$ 39,214.74		
				Suma en la hoja:	**44,685.23**	**78,414.67**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**210,424.85**	**578,763.06**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.								
SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	51.98	$ 207.74	$ 8,836.60	$ 8,345.77	$ 490.83		
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOM	10.00	$ 276.08	$ 2,259.30	$ 2,133.81	$ 125.49		
CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON	PZA	10.00	$ 960.35	$ 7,859.00	$ 5,858.27	$ 2,000.73		
				Suma en la hoja:	**16,337.85**	**2,617.05**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**226,762.70**	**581,380.11**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO								
SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	420.00	$ 146.03	$ 50,190.00	$ 42,523.42	$ 7,666.58		
SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRÁULICO SI 100 mm x 100 mm (4" x 4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 183.29	$ 300.00	$ 254.18	$ 45.82		
SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 171.07	$ 280.00	$ 237.23	$ 42.77		
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON	PZA	4.00	$ 132.21	$ 432.76	$ 366.66	$ 66.10		
				Suma en la hoja:	**43,381.49**	**7,821.27**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**270,144.19**	**589,201.38**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	4.00	$ 184.28	$ 603.24	$ 268.19	$ 335.05		
LIMPIEZAS								
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	420.00	$ 54.29	$ 18,660.60	$ 4.58	$ 18,656.02		
AGUA POTABLE SECTOR SUR- ORIENTE								
TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION	ML	196.00	$ 7.10	$ 1,138.76	$ 1,138.76			
				Suma en la hoja:	**1,411.53**	**18,991.07**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**271,555.72**	**608,192.45**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SON	2.00	$ 473.98	$ 775.76	$ 775.76			
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	176.40	$ 58.81	$ 8,490.13	$ 8,490.13			
AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO	M2	147.00	$ 25.70	$ 3,091.41	$ 2,919.69	$ 171.72		
				Suma en la hoja:	**12,185.58**	**171.72**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**283,741.30**	**608,364.17**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.70	$ 344.08	$ 4,139.08	$ 3,506.83	$ 632.25		
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	196.00	$ 37.55	$ 6,023.08	$ 5,103.11	$ 919.97		
ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	57.61	$ 342.66	$ 16,154.42	$ 12,041.79	$ 4,112.63		
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON	M3	104.09	$ 160.57	$ 13,677.43	$ 8,802.59	$ 4,874.84		
				Suma en la hoja:	**29,454.32**	**10,539.69**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**313,195.62**	**618,903.86**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.								
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	72.31	$ 157.28	$ 9,307.02	$ 1.91	$ 9,305.11		
ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-K	361.55	$ 61.86	$ 18,305.28	$ 6.25	$ 18,299.03		
SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	24.26	$ 207.74	$ 4,124.20	$ 3,895.12	$ 229.08		
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL	TOM	5.00	$ 276.08	$ 1,129.65	$ 1,066.90	$ 62.75		
				Suma en la hoja:	**4,970.18**	**27,895.97**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**318,165.80**	**646,799.83**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.								
CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	5.00	$ 960.35	$ 3,929.50	$ 2,929.14	$ 1,000.36		
SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	196.00	$ 146.03	$ 23,422.00	$ 19,844.27	$ 3,577.73		
SUMINISTRO DE COPLE DE PVC 4", 100 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE	PZA	1.00	$ 152.75	$ 125.00	$ 105.91	$ 19.09		
				Suma en la hoja:	**22,879.32**	**4,597.18**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,045.12**	**651,397.01**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	$ 140.00	$ 118.62	$ 21.38		
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 132.21	$ 216.38	$ 183.33	$ 33.05		
ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 184.28	$ 150.81	$ 67.05	$ 83.76		
LIMPIEZAS								
				Suma en la hoja:	**369.00**	**138.19**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,414.12**	**651,535.20**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	196.00	$ 54.29	$ 8,708.28	$ 2.14	$ 8,706.14		
C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.								
TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	533.00	$ 7.10	$ 3,096.73		$ 3,096.73		
SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SON	3.00	$ 473.98	$ 1,163.64		$ 1,163.64		
				Suma en la hoja:	**2.14**	**12,966.51**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**664,501.71**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.	M3	479.70	$ 58.81	$ 23,087.96		$ 23,087.96		
AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	399.75	$ 25.70	$ 8,406.74		$ 8,406.74		
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	39.98	$ 344.08	$ 11,257.17		$ 11,257.17		
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA	ML	533.00	$ 37.55	$ 16,379.09		$ 16,379.09		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**59,130.96**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**723,632.67**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	156.68	$ 342.66	$ 43,934.64		$ 43,934.64		
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	283.04	$ 160.57	$ 37,191.46		$ 37,191.46		
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	196.66	$ 157.28	$ 25,312.11		$ 25,312.11		
ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN	M3-K	983.30	$ 61.86	$ 49,784.48		$ 49,784.48		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**156,222.69**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**879,855.36**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.								
SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	65.96	$ 207.74	$ 11,213.20		$ 11,213.20		
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TOM	15.00	$ 276.08	$ 3,388.95		$ 3,388.95		
CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO	PZA	15.00	$ 960.35	$ 11,788.50		$ 11,788.50		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**26,390.65**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**906,246.01**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO								
SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.	ML	533.00	$ 146.03	$ 63,693.50		$ 63,693.50		
SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRÁULICO SI 100 mm x 100 mm (4" x 4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 183.29	$ 300.00		$ 300.00		
SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 171.07	$ 280.00		$ 280.00		
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO	PZA	4.00	$ 132.21	$ 432.76		$ 432.76		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**64,706.26**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**970,952.27**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
CONEXIÓN A LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SONDEOS, ABRAZADERA DE INSERCIÓN CON SALIDA DE 1/2" DE DIÁMETRO, ADAPTADOR CONECTOR MACHO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 1,040.87	$ 851.79		$ 851.79		
ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	4.00	$ 184.28	$ 603.24		$ 603.24		
LIMPIEZAS								
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	533.00	$ 54.29	$ 23,681.19		$ 23,681.19		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**25,136.22**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**996,088.49**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
C-00085/0375 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD ÚRSULO GALVÁN, MUNICIPIO DE EMPALME.								
TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00	$ 7.10	$ 813.40		$ 813.40		
SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SON	2.00	$ 473.98	$ 775.76		$ 775.76		
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE	M3	117.60	$ 58.81	$ 5,660.09		$ 5,660.09		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**7,249.25**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'003,337.74**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.								
AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.20	$ 25.70	$ 1,854.85		$ 1,854.85		
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.80	$ 344.08	$ 2,759.39		$ 2,759.39		
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00	$ 37.55	$ 4,302.20		$ 4,302.20		
ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL	M3	38.33	$ 342.66	$ 10,748.12		$ 10,748.12		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**19,664.56**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'023,002.30**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	69.47	$ 160.57	$ 9,128.36		$ 9,128.36		
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	48.13	$ 157.28	$ 6,194.81		$ 6,194.81		
ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-K	240.65	$ 61.86	$ 12,184.11		$ 12,184.11		
SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	15.59	$ 207.74	$ 2,650.30		$ 2,650.30		
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON	TOM	7.00	$ 276.08	$ 1,581.51		$ 1,581.51		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**31,739.09**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'054,741.39**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.								
CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	7.00	$ 960.35	$ 5,501.30		$ 5,501.30		
SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM	ML	140.00	$ 146.03	$ 16,730.00		$ 16,730.00		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**22,231.30**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'076,972.69**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
(4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.								
SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	$ 140.00		$ 140.00		
SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRÁULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 158.85	$ 130.00		$ 130.00		
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 132.21	$ 216.38		$ 216.38		
SUMINISTRO DE JUNTA GIUBAULT DE 4", 110 MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 794.28	$ 1,300.00		$ 1,300.00		
				Suma en la hoja:	**0.00**	**1,786.38**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'078,759.07**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
CONEXION A LA RED EXISTENTE,INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$ 1,253.05	$ 1,025.43		$ 1,025.43		
ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	2.00	$ 184.28	$ 301.62		$ 301.62		
LIMPIEZAS								
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	140.00	$ 54.29	$ 6,220.20		$ 6,220.20		
C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN								
				Suma en la hoja:	**0.00**	**7,547.25**	**0.00**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'086,306.32**	**473,918.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.								
TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	246.00	$ 7.10	$ 1,429.26		$ 628.73	$ 800.53	
SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SON	3.00	$ 473.98	$ 1,163.64		$ 511.92	$ 651.72	
EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN AGUA, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8 MTS. DE	M3	221.40	$ 58.81	$ 10,655.98		$ 2,518.15	$ 8,137.83	
			Suma en la hoja:		**0.00**	**3,658.80**	**9,590.08**	**0.00**
			Suma acumulada:		**341,416.26**	**1'089,965.12**	**483,508.69**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
PROFUNDIDAD. NO INCLUYE BOMBEO DE ACHIQUE.								
AFINE DE FONDO DE EXCAVACION INCLUYE TRASPALEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	184.50	$ 25.70	$ 3,880.04		$ 126.23	$ 3,753.81	
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.45	$ 344.08	$ 5,194.97		$ -325.27	$ 5,520.24	
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" 100MM x 6M RD-32.5, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	246.00	$ 37.55	$ 7,559.58		$ -472.85	$ 8,032.43	
ACOSTILLADO CON ARENA, COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA	M3	72.31	$ 342.66	$ 20,276.45		$ -2,248.77	$ 22,525.22	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**-2,920.66**	**39,831.70**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'087,044.46**	**523,340.39**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022
DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
OBRA, MEDIR COMPACTO.								
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% P.P. CON COMPACTADO DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	130.64	$ 160.57	$ 17,166.10		$ -2,062.69	$ 19,228.79	
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL TIPO I Y II, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UN KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO.	M3	90.76	$ 157.28	$ 11,681.72			$ 11,681.72	
ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-K	453.80	$ 61.86	$ 22,975.89			$ 22,975.89	
SUMINISTRO DE AGUA PARA COMPACTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	30.44	$ 207.74	$ 5,174.80		$ 168.61	$ 5,006.19	
SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PEAD EXTRUPAC RD 9, PEX O SIMILAR DE 1/2" DE	TOM	8.00	$ 276.08	$ 1,807.44		$ 58.94	$ 1,748.50	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**-1,835.14**	**60,641.09**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'085,209.32**	**583,981.48**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA DE LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, SONDEOS, EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO COMPACTADO CON CON PISÓN A MANO CON MATERIAL DE BANCO 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.								
CUADRO DE MEDICIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CON TUBO FOGO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (3 CODOS 90, 1TEE, 3 NIPLES DE 40 CM, 1 NIPLE DE 80 CM, TAPÓN MACHO, , VÁLVULA CANDADO, LLAVE DE JARDÍN, VÁLVULA DE CONTROL, NO INCLUYE MEDIDOR DE GASTO	PZA	8.00	$ 960.35	$ 6,287.20		$ -697.16	$ 6,984.36	
SUMINISTRO DE TUBO PVC HIDRÁULICO RD 32.5 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, ANGER PARA RED DE AGUA POTABLE,	ML	246.00	$ 146.03	$ 29,397.00		$ -3,532.77	$ 32,929.77	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**-4,229.93**	**39,914.13**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'080,979.39**	**623,895.61**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA ACARREOS.								
SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRÁULICO SI 100 mm x 100 mm (4" x 4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 183.29	$ 150.00		$ -18.01	$ 168.01	
SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO SI 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 171.07	$ 140.00		$ -16.81	$ 156.81	
SUMINISTRO DE CODO PVC HIDRÁULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO, FLETES, CARGA Y ACARREOS.	PZA	1.00	$ 158.85	$ 130.00		$ -15.61	$ 145.61	
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 132.21	$ 324.57		$ -39.01	$ 363.58	
CONEXION A LA RED EXISTENTE,INCLUYE: MATERIALES,	PZA	1.00	$ 1,253.05	$ 1,025.43			$ 1,025.43	
				Suma en la hoja:	**0.00**	**-89.44**	**1,859.44**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'080,889.95**	**625,755.05**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

BOMBAS Y ELECTRICO S.A. DE C.V.

FECHA DE INICIO : 14 SEP 2022
FECHA DE TERMINO: 12 DIC 2022
PLAZO DE EJECUCIONES: 90 DIAS

No. LICITACION:
LPO-926009991-019-2022

DESCRIPCION DE LA OBRA :
C-00085/0370 CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.
C-000385/0373 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0374 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0375 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD URSULO GALVAN, MUNICIPIO DE EMPALME.
C-00085/0376 AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

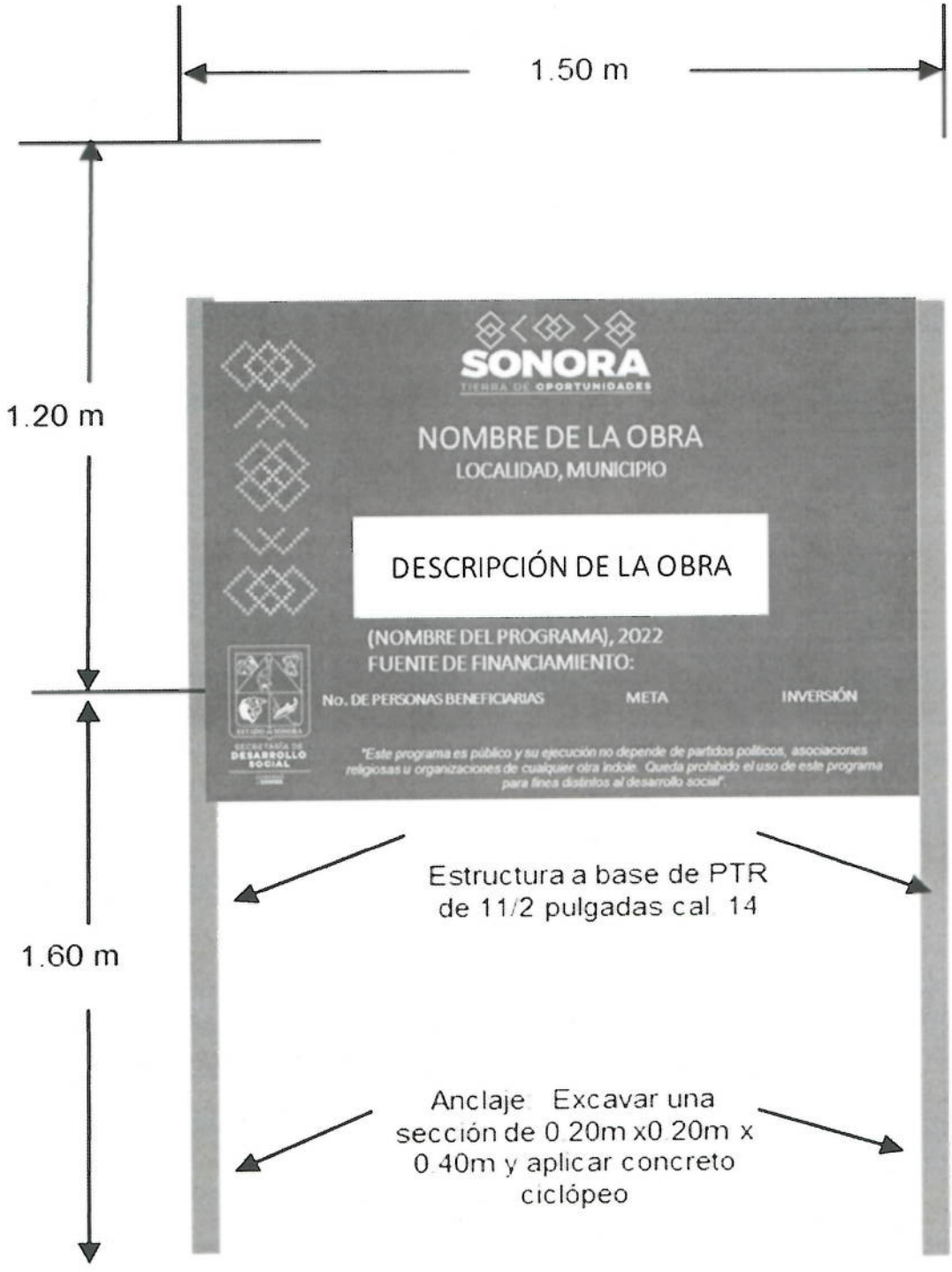
Programa de Obra

Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	Total	2022 Sep	Oct	Nov	Dic
HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
ATRAQUE DE 0.38 x 0.30 x 0.30 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² RESISTENCIA NORMAL CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 38 MM HECHO EN OBRA, PARA TUBERÍA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO EN CRUCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	3.00	$ 184.28	$ 452.43			$ 452.43	
LIMPIEZAS								
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE: COMPENSACIÓN DE TERRACERIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA COMPENSACIÓN FUERA DE AL OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	246.00	$ 54.29	$ 10,929.78			$ 10,929.78	
			Total:	**2'132,002.98**				
				Suma en la hoja:	**0.00**	**0.00**	**11,382.21**	**0.00**
				Suma acumulada:	**341,416.26**	**1'080,889.95**	**637,137.26**	**72,559.51**

REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO VALENZUELA SANCHEZ

ANEXO 3.- LONA DESCRIPTIVA DE OBRA LINEAMIENTOS.


1.50 m
1.20 m
SONORA
TIERRA DE OPORTUNIDADES
NOMBRE DE LA OBRA
LOCALIDAD, MUNICIPIO
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
(NOMBRE DEL PROGRAMA), 2022
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:
No. DE PERSONAS BENEFICIARIAS
META
INVERSIÓN
"Este programa es público y su ejecución no depende de partidos políticos, asociaciones religiosas u organizaciones de cualquier otra índole. Queda prohibido el uso de este programa para fines distintos al desarrollo social".
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL
Estructura a base de PTR de 11/2 pulgadas cal. 14
1.60 m
Anclaje. Excavar una sección de 0.20m x0.20m x 0.40m y aplicar concreto ciclópeo

ANEXO 4.- DOMICILIO DE LA OBRA

ANEXO 4

DOMICILIO DE LA OBRA

C-00085/0370 CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD PROFESOR GRACIANO SANCHEZ, MUNICIPIO DE GUAYMAS.

Domicilio conocido, localidad Graciano Sánchez, Guaymas, Sonora.

ANEXO 4

DOMICILIO DE LA OBRA

C-00085/0373 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN (LA ATRAVEZADA), MUNICIPIO DE EMPALME.

Domicilio conocido, localidad José María Morelos y Pavón, Empalme, Sonora.

ANEXO 4

DOMICILIO DE LA OBRA

C-00085/0374 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA PALMA, MUNICIPIO DE EMPALME.

Domicilio conocido, localidad La Palma, Empalme, Sonora.

ANEXO 4

DOMICILIO DE LA OBRA

C-00085/0375 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD ÚRSULO GALVÁN, MUNICIPIO DE EMPALME.

Domicilio conocido, localidad Úrsulo Galván, Empalme, Sonora.

ANEXO 4

DOMICILIO DE LA OBRA

C-00085/0376 AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA EL PALMAR EN LA LOCALIDAD DE EMPALME, MUNICIPIO DE EMPALME.

Calle José María Maytorena y Calle Durango, Colonia El Palmar, localidad, Empalme, Sonora.