



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 017/2021 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO Y ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTA MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO Y DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**; POR OTRA PARTE, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL Y DIRECTORA DEL FIDEICOMISO PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS F2003771-0 A TRAVÉS DE LA ASOCIACIÓN CIVIL PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C., LA **C.P. VERÓNICA HERRERA LOZANO**, EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL FIDEICOMISO"**, Y POR LA OTRA PARTE **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

I.1. Que por disposición de los artículos 115 fracción I y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

I.2. Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29 fracción XXI, 63 fracción XV y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3. Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el artículo 5 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y que la adjudicación del presente contrato, y se realiza previo procedimiento de **Licitación Pública Nacional número DOPM-02-2021**, según acta de fallo de fecha 12 de abril de 2021, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 fracción I y 37 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, además de reunir las condiciones técnicas y

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"** para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

I.5. Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la Avenida Independencia número 209, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL FIDEICOMISO":

II.1. Que en Sesión Ordinaria número S.O. 19/13, de fecha 7 de octubre de 2013, en el desahogo del quinto punto del Orden de Día, el H. Ayuntamiento de Chihuahua autorizó la constitución de un Fideicomiso Público denominado "Fideicomiso del Parque Metropolitano Tres Presas", con el objetivo principal de contar con un órgano que trabaje exclusivamente en actividades de conservación, fortalecimiento y desarrollo del patrimonio del parque metropolitano tres presas, así como fomentar las actividades de convivencia y sano esparcimiento de los chihuahuenses en este espacio público que se ha convertido en centro de reunión familiar, así como crear mecanismos y gastos de operación requeridos para el mantenimiento y conservación del parque. Dicho fideicomiso se celebró el día 2 de agosto del 2017, identificado administrativamente con el número F/2003771-0.

II.2. Que el día 20 de marzo del 2019, mediante Sesión de Comité Técnico del Fideicomiso Parque Metropolitano Tres Presas, se autorizó instruir al fiduciario para celebrar el convenio modificatorio al contrato del fideicomiso denominado Fideicomiso Parque Metropolitano Tres Presas, para reformar integralmente su contenido y quedar redactado según los términos aprobados por el H. Ayuntamiento en la Sesión Ordinaria de fecha 13 de febrero del 2019.

II.3. Que la C.P. Verónica Herrera Lozano acredita su personalidad como Directora del fideicomiso denominado Fideicomiso Parque Metropolitano Tres Presas, identificado administrativamente con el número F/2003771-0, mediante el acta de la Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso Público del Parque Metropolitano Tres Presas número F/2003771-0, de fecha 21 de octubre de 2019.

De la misma manera, acredita su personalidad como Directora de la Asociación Civil "Parque Central 3 Presas, A.C.," mediante la Escritura Pública 15,991, volumen 726, celebrada ante la fe del licenciado Fernando Rodríguez Pérez, en ese entonces Adscrito a la Notaría Pública número Dos del Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en funciones de Notario por separación temporal de su titular, el licenciado Fernando Rodríguez García, de fecha 17 de septiembre de 2019. Dicho acto fue registrado bajo el folio electrónico número 2019-176611 del Registro Público de la Propiedad y del Comercio de este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en fecha 6 de noviembre de 2019.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



II.4. Que celebró un convenio de colaboración administrativa con **"EL MUNICIPIO"** con el objeto de establecer las bases de coordinación entre **"LAS PARTES"** así como derechos y obligaciones de estas, para llevar a cabo las obras y proyectos previstas para el año 2021, con cargo al presupuesto de **"EL FIDEICOMISO"** y que se ejecutarán a través de la Dirección de Obras Públicas, la cual facilitará y prestará su colaboración para la ejecución y puesta en marcha de dichas obras a realizar.

II.5. Que los trabajos motivo de este contrato cuentan con los recursos suficientes para cubrir el importe de la obra, provenientes de la cuenta de PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C., según oficio de autorización número **FOD-PMTP/016/2021, de fecha 3 de marzo de 2021**, emitido por la C.P. Verónica Herrero Lozano, Directora del Parque Metropolitano Tres Presas F2003771-0 y Parque Central Tres Presas A.C.

II.6. Que su domicilio legal para efectos del presente convenio, es el ubicado en Calle Haciendas del Carrizal número 3402, interior 104, de la Colonia Haciendas, de esta Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

III. DECLARA "EL CONTRATISTA":

III.1. Que acredita la existencia de la persona moral, así como la personalidad con la que comparece, mediante la exhibición de la Escritura Pública número 8,013, Volumen 251, de fecha 26 de octubre de 2009, otorgada ante la fe del licenciado Luis Raúl Flores Sáenz, Notario Público número 4 en actual ejercicio para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua. Dichos actos jurídicos quedaron debidamente inscritos bajo el Folio Mercantil Electrónico número 26628 * 10 del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, de fecha 21 de junio de 2011.

Que es de **nacionalidad mexicana** y que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncia a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

Que manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que sus facultades no le han sido limitadas en forma alguna.

III.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **SCO-091026-IP0**.

III.3. Que reúne las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



III.4. Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

III.5. Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en calle Bosque del Rey número 1848, Colonia Los Sicomoros, Chihuahua, Chihuahua.

III.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-11120**, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

III.7. Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua ("EL DIF"), y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción ("CÁMARA") esta última Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el cuatro al millar (0.4%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a la "CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, de "EL DIF".

III.8. Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que, en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA** del presente contrato, y que en caso de cambio de domicilio lo hará de conocimiento por escrito en forma inmediata a **"EL MUNICIPIO"**, por conducto de la Dirección de Obras Públicas.

IV. DECLARAN "LAS PARTES":

IV.1. Que expuesto lo anterior, reconocen mutuamente la personalidad jurídica que ostentan, y con la cual comparecen a celebrar y suscribir el presente contrato, manifestando que en la emisión de su voluntad no medía error, dolo, mala fe o vicio alguno del consentimiento, motivo por el cual expresan su intención de sujetar su voluntad y deseo al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA" la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE**

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA", con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

"EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en su propuesta, en el programa de obra aprobado, en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento, planos, proyectos, especificaciones, clausulado de este contrato, así como lo establecido en los diversos ordenamientos y normas de construcción vigentes, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este instrumento.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO. El monto del presente contrato es de **\$5'992,151.67 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato en un plazo no mayor de **120 días naturales**, debiendo iniciarlos el día **19 de abril de 2021** y terminarlos a más tardar el **16 de agosto de 2021**.

CUARTA. DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE. **"EL MUNICIPIO"** se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el inmueble en que han de llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato. La entrega deberá constar por escrito.

Una vez puesto que a disposición el inmueble **"EL CONTRATISTA"** se obliga a colocar físicamente en el lugar de la obra, un anuncio visible que contenga como mínimo:

- I. Los datos del Ente Público y la persona contratista.
- II. La descripción general de la obra a ejecutar.
- III. La indicación del tipo de procedimiento conforme al cual se adjudicó el contrato.
- IV. El plazo para la ejecución de los trabajos, indicando fecha de inicio y conclusión.
- V. El precio a pagar por los trabajos objeto del contrato.

QUINTA. ANTICIPO. Para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, se otorgará un anticipo por la cantidad de **\$2'396,860.66 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 66/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **cuarenta por ciento (40%)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no ejerza el anticipo otorgado en la forma pactada en el contrato o no reintegre el saldo por amortizar del anticipo otorgado, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua, en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días naturales desde que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL MUNICIPIO"**.

El anticipo se entregará mediante una sola exhibición a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos y dentro de los diez días hábiles siguientes a la presentación de la garantía señalada en la cláusula octava de este contrato; el atraso en la entrega será motivo para diferir sin modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía del anticipo en la forma y plazo solicitado, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá al contratista que los trabajos se inicien en la fecha convenida; al efecto no procederá el diferimiento

SEXTA. FORMA DE PAGO. "LAS PARTES" convienen en que el pago de la obra objeto de este contrato se realice por medio de formulación de estimaciones parciales sujetas al avance de los trabajos, y harán las veces de pago total o parcial, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales.

Las estimaciones de los trabajos ejecutados se deberán formular con una periodicidad no mayor de un mes. **"EL CONTRATISTA"** deberá presentarlas a la residencia de obra dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones que serán los días quince y último de cada mes, acompañadas de los números generadores y la documentación que acredite la procedencia de su pago, la residencia de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de cinco días hábiles siguientes a su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre el Residente y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual conocerá el Órgano Interno de Control en funciones de conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título Noveno, Capítulo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



Las estimaciones por trabajos ejecutados deberán pagarse por parte de **"EL FIDEICOMISO"**, bajo su responsabilidad, en un plazo no mayor a quince días hábiles contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de la obra de que se trate y que **"EL CONTRATISTA"** haya presentado la factura correspondiente. El lugar de pago de las estimaciones será en el edificio ubicado en Calle Haciendas del Carrizal número 3402, interior 104, de la Colonia Haciendas, de esta Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

Los pagos de cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados son independientes entre sí y, por lo tanto, cualquier tipo y secuencia será solo para efecto de control administrativo.

En el caso de incumplimiento de los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, a solicitud escrita de **"EL CONTRATISTA"**, **"EL MUNICIPIO"** considerará las repercusiones que en tiempo y costo ocasionaron en la obra tales incumplimientos de los pagos, y **"EL FIDEICOMISO"** deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua.

Dichos gastos empezarán a generarse cuando **"LAS PARTES"** tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición de **"EL CONTRATISTA"**.

"EL CONTRATISTA" podrá solicitar la suspensión total o parcial en la ejecución de las obras, mientras persista el retraso de pago en sus estimaciones.

El ajuste de costos, debe recibir el trato de una estimación de avance de obra para determinar y definir el plazo de resolución de aumento o reducción respectivo.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA"**, este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el artículo 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. 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 **"EL FIDEICOMISO"**.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"EL CONTRATISTA"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



El pago de las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que **"EL MUNICIPIO"** y **"EL FIDEICOMISO"** se reservan el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, el pago en exceso.

SÉPTIMA. AJUSTE DE COSTOS. Cuando a partir del acto de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa convenido, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 206 del Reglamento de la materia. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será **"EL CONTRATISTA"** quien lo promueva, dentro de los cuarenta días hábiles siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten, de conformidad con el artículo 212 del Reglamento de la materia. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 78 de la Ley en comento, conforme al cual, invariablemente el Ente público deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

Una vez transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de **"EL CONTRATISTA"** y de realizarlo a la baja por parte de **"EL MUNICIPIO"**.

Dentro de los cuarenta días hábiles siguientes a que **"EL CONTRATISTA"** promueva debidamente el ajuste de costos, **"EL MUNICIPIO"** deberá emitir por oficio la resolución que proceda, en caso contrario, la solicitud se tendrá por rechazada.

Con respecto al anticipo, el importe del ajuste de costos, deberá afectarse en un porcentaje igual al del anticipo concedido.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, **"EL MUNICIPIO"** apercibirá por escrito al contratista para que, en el plazo de diez días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complementa la información solicitada. Transcurrido dicho plazo, sin que **"EL CONTRATISTA"** diera respuesta al apercibimiento o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



El reconocimiento por ajuste de costos en aumento o reducción, se deberá incluir en el pago de las estimaciones, considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado. No darán lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que, conforme a la Ley de la materia, pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de los trabajos.

El procedimiento de pago de ajuste de costos se debe hacer de manera similar a una estimación de trabajos ordinarios ejecutados, siguiendo los mismos trámites administrativos de revisión, autorización y pago que internamente tiene establecido **"EL MUNICIPIO"**.

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente, sujetándose a lo dispuesto para tales efectos en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como en los artículos 212, 213, 214, 215, 216, 217 y 218 del Reglamento de la materia, y los demás lineamientos que para tal efecto emita el Órgano Interno de Control.

El ajuste de costos podrá ser solicitado a partir de la suscripción del contrato por el contratista, hasta cuando se firme el acta de extinción de derechos y obligaciones de las partes, o bien, se actualice el supuesto del último párrafo del artículo 182 del Reglamento de la materia.

OCTAVA. GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA", en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el Reglamento vigente de la materia, tomando como base los formatos que le sean proporcionados por **"EL FIDEICOMISO"**, se obliga a constituir las garantías siguientes:

A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. "EL CONTRATISTA" garantizará el correcto cumplimiento del contrato, para tal efecto deberá entregar al momento **fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor del **"FIDEICOMISO"**, **PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS F2003771-0, a través del PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C.**, por un importe de **\$599,215.16 (QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 16/100 M.N.)**, equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, el cual se conservará hasta la entrega total de los trabajos a entera satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, así mismo entregará carta compromiso de **"EL CONTRATISTA"**.

B. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD. Concluidos los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** queda obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere esta cláusula, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, las personas contratistas, a su elección y en este orden podrán presentar alguna de las siguientes garantías:

1. **Fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor del "**FIDEICOMISO**", **PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS F2003771-0, a través del PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C.**, equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado;
2. **Carta de crédito irrevocable** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; o bien,
3. **Aportar recursos líquidos** equivalentes al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, en fideicomisos especialmente constituidos para ello, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Si "**EL CONTRATISTA**" no constituye la garantía para responder de los defectos o vicios ocultos, previamente a la recepción de los trabajos, "**EL FIDEICOMISO**" procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento y el monto recuperado sustituirá a la garantía no constituida y los recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución, de conformidad con el Artículo 111 del Reglamento de la materia.

"**EL CONTRATISTA**" podrá retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos. En igual plazo quedará automáticamente cancelada la fianza o carta de crédito irrevocable, según sea el caso.

Quedarán a salvo los derechos de los Entes Públicos para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a esta cláusula.

La garantía permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantiza y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme.

Para la cancelación de cualquiera de las garantías señaladas con anterioridad, "**EL CONTRATISTA**" deberá presentar una solicitud por escrito a la Dirección de Obras Públicas, quién emitirá opinión al respecto, en un término no mayor a diez días hábiles y realizará el trámite correspondiente ante el contratante, a cuyo favor se otorgó la garantía. Una vez

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: "**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA**", que celebran "**EL MUNICIPIO**", "**EL FIDEICOMISO**" y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



cumplidas las obligaciones del contratista y entregada la garantía a que se refieren los párrafos primero y segundo del artículo 85 de la Ley, procederán inmediatamente a través el servidor público del área responsable de la contratación, a levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones derivados del contrato, a efecto de iniciar los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento y en su caso la correspondiente al anticipo, cuando se encuentre totalmente amortizado.

"EL FIDEICOMISO", PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS F2003771-0 a través del PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C., a cuyo favor se otorgó la garantía, deberá emitir respuesta por escrito dentro de los 20 días hábiles siguientes a la presentación de la solicitud, negando u otorgando la autorización para la cancelación. En caso de que no emita respuesta dentro de éste término, se tendrá por autorizada la cancelación. Lo anterior, de conformidad con el artículo 106 del Reglamento de la materia.

NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá notificar a "EL MUNICIPIO" la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, a través de la Bitácora o excepcionalmente por escrito, para lo cual anexará los documentos que lo soporten, e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra, para que éste, dentro de cinco días hábiles, verifique la debida terminación de los mismos conforme a lo solicitado por la Dirección de Obras Públicas Municipales. Al finalizar la verificación de los trabajos, "EL MUNICIPIO" contará con un plazo de diez días hábiles para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad, en este acto deberá participar el testigo social, siempre y cuando se trate de contrataciones en las que este haya participado.

Si de la verificación de los trabajos resulta que éstos no han sido ejecutados conforme a las condiciones establecidas, se le notificará a "EL CONTRATISTA" para que cumpla con las condiciones contratadas o convenidas.

DÉCIMA. FINIQUITO. Recibidos físicamente los trabajos, "LAS PARTES" deberán elaborar el finiquito dentro de los cinco días hábiles a partir de la recepción de los trabajos, en el que se hará constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, "EL CONTRATISTA" no acuda con "EL MUNICIPIO" para su elaboración dentro del plazo señalado, este procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro de un plazo de ocho días hábiles contado a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a "EL CONTRATISTA", este tendrá un plazo de diez días hábiles para controvertirlo y alegar lo

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA", que celebran "EL MUNICIPIO", "EL FIDEICOMISO" y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



que a su derecho convenga; si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, **"EL FIDEICOMISO"** pondrá a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por **"LAS PARTES"** en el contrato.

DÉCIMA PRIMERA. REPRESENTANTES DE "EL CONTRATISTA". **"EL CONTRATISTA"** se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos y con domicilio en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que obrará como su Superintendente de Construcción o de servicios en su caso, quién deberá contar con sus registros en la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento de Registro Estatal de Profesiones, dicho Superintendente de Construcción deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, además de contar con las facultades para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como tomar las decisiones que se requieran en todo lo relativo al cumplimiento del contrato incluyendo firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones.

"EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de pedir su sustitución en cualquier momento, por causas justificadas, obligándose **"EL CONTRATISTA"** a nombrar otro que reúna los requisitos exigidos.

"EL CONTRATISTA", a través del Superintendente de Construcción, deberá realizar las acciones necesarias que le permitan cumplir con las obligaciones y ejercer los derechos que se derivan del contrato, sus anexos y de la bitácora.

DÉCIMA SEGUNDA. REPRESENTANTES DE "EL MUNICIPIO". Con anterioridad a la iniciación de la obra o servicios en su caso establecerán la residencia de obra o servicios quien fungirá como su representante ante **"EL CONTRATISTA"**, y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por **"EL CONTRATISTA"**. La residencia de obra deberá estar ubicada en el sitio de ejecución de los trabajos.

DÉCIMA TERCERA. RELACIONES LABORALES. **"EL CONTRATISTA"**, como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. **"EL CONTRATISTA"** conviene por lo mismo en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de **"EL MUNICIPIO"** y/o **"EL FIDEICOMISO"**, en relación con los trabajos especificados en el texto de este Contrato, liberando de toda obligación laboral a **"EL MUNICIPIO"** y a **"EL FIDEICOMISO"**.

"EL CONTRATISTA" se compromete a retirar de la obra aquel personal que a juicio de **"EL MUNICIPIO"** no sea conveniente su permanencia en la obra.

"EL CONTRATISTA" se obliga expresamente a contratar un **30% (treinta por ciento)** de mano de obra local del total del personal que ocupe para la ejecución de la obra materia del presente contrato, acreditando la residencia del personal mediante la presentación de identificación oficial con fotografía y acta de nacimiento en la que se asiente que son ciudadanos mexicanos y chihuahuenses; al efecto **"EL CONTRATISTA"** deberá realizar una convocatoria pública para la contratación de la mano de obra local, mediante la utilización de los medios de comunicación masiva existentes en la población donde se vaya a ejecutar la obra.

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". **"EL CONTRATISTA"** no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO"** ni de **"EL FIDEICOMISO"**, de conformidad con el artículo 98 del Reglamento de la materia, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** y a **"EL FIDEICOMISO"** del pago directo de los mismos.

"EL CONTRATISTA" se obliga a que todos y cada uno de los materiales, así como el equipo de instalación permanente que se utilicen en los trabajos objeto de este Contrato, cumplan con las normas de calidad requeridas para tal efecto y que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra, se efectúen a satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos, de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"EL MUNICIPIO"**, a **"EL FIDEICOMISO"** o a terceros, hasta por un plazo de 12 meses posteriores a la recepción formal de la obra; en caso contrario se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del Contrato, hasta por el monto total de la misma, a título de pena convencional.

En caso de que los materiales y equipo de instalación permanente que utilice en la obra **"EL CONTRATISTA"** no cumplan con las especificaciones requeridas en la ejecución de los trabajos, se hará acreedor a una sanción económica que será determinada a juicio de **"EL**

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



MUNICIPIO". Lo anterior sin perjuicio de que se haga efectiva la garantía de cumplimiento correspondiente.

Igualmente se obliga **"EL CONTRATISTA"** a no ceder a terceras personas, físicas o morales, sus derechos y obligaciones que se deriven de este contrato, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo supuesto deberá contar con la aprobación expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**.

Cuando a juicio de la Dirección de Obras Públicas se requiera el empleo de dos o más turnos en la ejecución de la obra para evitar desfases del programa, **"EL CONTRATISTA"** quedará obligado a utilizarlos. El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión administrativa del contrato en los términos del artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

"EL CONTRATISTA" será el único responsable de la ejecución de los trabajos, debiendo realizar las acciones necesarias que le permitan cumplir con todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato y bitácora correspondientes. Así mismo, asumirá la conservación, la limpieza de los trabajos y los riesgos de las obras que realice, hasta su entrega física a **"EL MUNICIPIO"**.

Cuando los trabajos no se hayan realizado por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes escritas del Residente de obra, éste ordenará su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulten necesarios, que hará por su cuenta **"EL CONTRATISTA"** sin que tenga derecho a retribución adicional alguna por ello ni ampliación del plazo señalado para su terminación.

Si **"EL CONTRATISTA"** realiza trabajos por mayor valor del contratado, sin mediar orden escrita o anotación en la bitácora por parte de la residencia de obra, o en el convenio respectivo, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni a modificación alguna del plazo de ejecución de los trabajos.

"EL CONTRATISTA" por medio de este instrumento se sujeta expresamente a todas las leyes, reglamentos u ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, control ambiental, seguridad y uso de la vía pública y a las disposiciones que, con base en aquellos, tenga establecido **"EL MUNICIPIO"**, para la ejecución de sus trabajos, para lo cual se obliga a obtener los lineamientos y permisos correspondientes.

"EL CONTRATISTA" será responsable de los daños y perjuicios que causen a **"EL MUNICIPIO"**, a **"EL FIDEICOMISO"** o a terceras personas con motivo de la ejecución de los trabajos, por no

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



ajustarse a lo estipulado en el contrato, por la inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por la residencia de obra o por violación a las leyes, reglamentos o normatividad existente.

"EL CONTRATISTA" está obligado a coadyuvar en la extinción de incendios comprendidos en las zonas en que se ejecuten los trabajos objeto del contrato, con el personal y elementos de que disponga; igualmente **"EL CONTRATISTA"** se obliga a dar aviso a la residencia de obra, de la existencia de incendios, de su localización o magnitud.

"EL CONTRATISTA" tendrá la obligación de comunicar a la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto del contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo, con los medios de que disponga. También enterará cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos objeto del contrato.

DÉCIMA QUINTA. PENAS CONVENCIONALES. Se aplicarán por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"**, determinadas únicamente en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras.

"EL MUNICIPIO" aplicará las retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

"EL MUNICIPIO" comparará mensualmente el avance de los trabajos. En caso de que verifique que el avance de los trabajos objeto de este Contrato es menor que lo que debió realizarse de acuerdo con el Programa Aprobado, y procederá a:

a) Retener hasta el 1% (uno por ciento) de la diferencia entre el importe de los trabajos realmente ejecutados y el importe de lo que debió realizarse, multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de los trabajos hasta la revisión.

Por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución correspondiente, a fin de que la retención total sea procedente.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



Si al efectuarse la comparación del último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará a favor del Erario como pena convencional por el retardo en el cumplimiento del programa a cargo de **"EL CONTRATISTA"**.

b) Aplicar para el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no concluya los trabajos en la fecha señalada, el 1% (uno por ciento) **del importe de los trabajos no realizados** en la fecha de terminación señalada en el programa, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** y hasta el momento en que los trabajos queden concluidos y recibidos a favor de **"EL MUNICIPIO"**.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, o por cualquier otra causa que a juicio de **"EL MUNICIPIO"** no sea imputable a **"EL CONTRATISTA"**.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, si **"EL MUNICIPIO"** opta por la rescisión del Contrato, aplicará a **"EL CONTRATISTA"** una sanción consistente en un porcentaje del valor del mismo, que podrá ser a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, hasta por el monto de la garantía otorgada para el cumplimiento del Contrato.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a **"EL CONTRATISTA"** se harán efectivas con cargo a las retenciones que le hayan sido efectuadas, aplicando además si da lugar a ello, la garantía de cumplimiento del Contrato otorgada conforme a lo estipulado en este Contrato. Las penas convencionales en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

DÉCIMA SEXTA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar a los Entes Públicos la suspensión de los trabajos por cualquier causa justificada; si **"EL MUNICIPIO"** lo considera procedente, recorrerá la fecha programada de terminación de la obra por los días que dure la suspensión.

"EL MUNICIPIO" en cualquier momento podrá suspender temporalmente en todo o en parte la obra contratada, por cualquier causa justificada, sin que ello implique su terminación definitiva.

La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 186 del Reglamento de la materia. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

El suministro deficiente del proveedor de materiales y equipos de instalación permanente, no

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



será motivo de suspensión de los trabajos cuando dicho suministro sea responsabilidad del Contratista.

DÉCIMA SÉPTIMA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de la persona contratista. El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo dispuesto por el artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, artículos 200, 201, 203 del Reglamento de la materia vigente y demás normatividad aplicable.

"EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente el contrato cuando se presente alguna de las siguientes causas:

- I. Si "**EL CONTRATISTA**" no inicia los trabajos, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha convenida por causas imputables al mismo;
- II. Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubieren sido rechazados como defectuosos por el Residente de obra;
- III. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
- IV. Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de "**EL MUNICIPIO**", pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando "**EL MUNICIPIO**" hubiere ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;
- V. Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos, sujeto a concurso de acreedores o alguna figura análoga;
- VI. Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de "**EL MUNICIPIO**";
- VII. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de "**EL MUNICIPIO**";
- VIII. Si "**EL CONTRATISTA**" no da a "**EL MUNICIPIO**" las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: "**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA**", que celebran "**EL MUNICIPIO**", "**EL FIDEICOMISO**" y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



- IX. Si **"EL CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que se haya establecido como requisito tener esa nacionalidad;
- X. Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno, en relación con el contrato, y
- XI. En general por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, convenios, bitácora, disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el Reglamento vigente de la materia, y las demás disposiciones administrativas sobre la materia, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulan en el presente contrato, así como la suspensión injustificada de los trabajos por parte de **"EL CONTRATISTA"**, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"EL MUNICIPIO"**, además de que se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento de las obligaciones de este contrato.

Si **"EL MUNICIPIO"** determina rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento establecido para tales efectos en la Ley de la materia.

No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de pago de estimaciones, debiendo documentarse tal situación.

"EL CONTRATISTA" estará obligado a devolver a **"EL MUNICIPIO"**, en un plazo de ocho días hábiles contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que este le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

"EL MUNICIPIO" podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del contrato correspondiente ante el Órgano Interno de Control, o bien, se haya llegado a un acuerdo entre **"LAS PARTES"**.

Para la amortización del anticipo en el supuesto de que sea rescindido el contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a **"EL FIDEICOMISO"** en un plazo no mayor de ocho días hábiles contados a partir de la fecha en que le sea comunicada a **"EL CONTRATISTA"** la determinación de dar por rescindido el contrato.

Si es el contratista quien decide rescindir el contrato, será necesario que acuda ante la autoridad judicial en materia administrativa y obtenga la declaración correspondiente. Cuando se obtenga la resolución judicial que determine la rescisión del contrato por

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



incumplimiento de alguna de las obligaciones imputable al Ente Público estará a lo que resuelva la autoridad judicial.

DÉCIMA OCTAVA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por cualquier causa justificada. Para tales efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y 192, 193, 194, y 195 del Reglamento de la materia.

DÉCIMA NOVENA. "EL MUNICIPIO", con fundamento en el artículo 89 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, designa al Director de Obras Públicas para que en caso de suspensión temporal, terminación anticipada o rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quién ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

VIGÉSIMA. "LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente en la ejecución de la obra objeto de este Contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a los términos de referencia, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, al Reglamento de la materia y demás Normas y Disposiciones Administrativas que sean aplicables.

VIGÉSIMA PRIMERA. Al recibirse la totalidad de los trabajos o parte de ellos, se formulará el finiquito correspondiente, a fin de determinar el saldo a favor o a cargo de "EL CONTRATISTA". Si existen responsabilidades en contra de éste, se deducirá del saldo a su favor, pero si no lo hubiese, "EL FIDEICOMISO" hará efectiva la garantía para el cumplimiento de las obligaciones de este Contrato, en la medida que proceda.

VIGÉSIMA SEGUNDA. JURISDICCIÓN. Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, "LAS PARTES" se someten a la jurisdicción de los Tribunales de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, por lo tanto "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

"LAS PARTES" resolverán de común acuerdo las discrepancias futuras y previsibles, sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo.

VIGÉSIMA TERCERA. "EL CONTRATISTA" se obliga a responder de cualquiera violación en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, y demás derechos similares, por lo cual exime de cualquier responsabilidad a "EL MUNICIPIO" y a "EL FIDEICOMISO".

Contrato de Obra Pública número 017/2021 a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA", que celebran "EL MUNICIPIO", "EL FIDEICOMISO" y la persona moral STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., el 16 de abril de 2021.



VIGÉSIMA CUARTA. Se deberán anexar al presente, el programa de ejecución convenido y el presupuesto respectivo, los anexos técnicos, que incluirán, entre otros aspectos, el Proyecto Ejecutivo Integral de Obra Pública, los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de la construcción.

VIGÉSIMA QUINTA Si **"EL CONTRATISTA"** infringe las disposiciones de la Ley en la materia, será sancionado por el Órgano Interno de Control, de conformidad al Título Octavo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

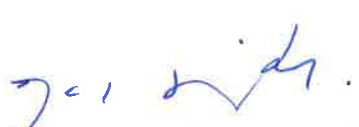
VIGÉSIMA SEXTA. El presente contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, son los instrumentos que vincularán a las partes en sus derechos y obligaciones.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO", "EL FIDEICOMISO" Y POR "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL, Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, A LOS DIECISÉIS DÍAS DEL MES DE ABRIL DE 2021.

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS
PRESIDENTA MUNICIPAL

LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

POR "EL FIDEICOMISO"

C.P. VERÓNICA HERRERA LOZANO
REPRESENTANTE LEGAL Y DIRECTORA DEL
FIDEICOMISO PARQUE METROPOLITANO TRES PRESAS F2003771-0 A TRAVÉS DE LA
ASOCIACIÓN CIVIL PARQUE CENTRAL TRES PRESAS A.C.

POB "EL CONTRATISTA"

ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA.
REPRESENTANTE LEGAL DE
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, celebrado el **16 de abril de 2021**.

Contrato de Obra Pública número **017/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"**, **"EL FIDEICOMISO"** y la persona moral **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, el 16 de abril de 2021.

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.
F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021
PLAZO: 120 D.N.
F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

RESUMEN. FORMA E-II								
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total	
		REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA						
1		REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO				NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 17/100 M.N.	\$	948,170.17
1.2		REHABILITACION DE LA TUBERIA DE CONDUCCION 6" CED. 40				UN MILLON SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N.	\$	1'069,587.53
1.3		REBOMBEO KM 6+880				CUATROCIENTOS CINCO MIL CIENTO ONCE PESOS 47/100 M.N.	\$	405,111.47
1.4		RED DE DISTRIBUCION				TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$	3'478,536.80
1.5		REFORESTACION				NOVENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.	\$	90,745.70
		Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA					\$	5'992,151.67
		** CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **						
		Subtotal de Presupuesto					\$	5'992,151.67
		** CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **						
							16 % I.V.A.	\$ 958,744.27
							Total	\$ 6'950,895.94
		** SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **						

000173

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 1--

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II										FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total			
REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA										
1		REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO								
1.1.1	E.P.-18	RESANE Y PINTURA DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CONSISTENTE EN RASPADO DE LAS SUPERFICIES, RESANE CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO FINO A LA PLANCHA, BASE DE SELLADOR 5:1 CLASICO Y 2 O MAS CAPAS DE PINTURA VINIL ACRILICO BLANCA HASTA UNIFORMIZAR EL COLOR	m2	330.00	\$ 116.94	CIENTO DIECISEIS PESOS 94/100 M.N.	\$	38,590.20		
1.1.2	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II PARA ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	12.00	\$ 81.38	OCHENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.	\$	976.56		
1.1.3	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO III PARA ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	12.00	\$ 1,120.87	UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 87/100 M.N.	\$	13,450.44		
1.1.4	EP.-20	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 3.00 X 0.70 X 0.70 MTS INTERIOR, HECHO CON PISO DE CONCRETO 10 CMS F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, MUROS DE LADRILLO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMEX 12X12-4P, MARCO Y TAPA DE ACERO CON BISAGRAS Y PORTACANDADO.	pza	1.00	\$ 21,642.79	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.	\$	21,642.79		
1.1.5	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" CON VOLANTE METALICO BRIDADO, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 4,723.83	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 83/100 M.N.	\$	4,723.83		
1.1.6	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA 4" METALICO BRIDADO, INCLUYE EL MEDIDOR, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 19,162.95	DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	\$	19,162.95		
1.1.7	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCIDA DE PVC 4" X 3" CEDULA 40, INCLUYE	pza	1.00	\$ 774.55	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100	\$	774.55		
							TOTAL DE HOJA :	\$	99,321.32	
							TOTAL ACUMULADO :	\$	99,321.32	

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 1--

000180

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total		
		LA TEE, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				M.N.			
1.1.8	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" CON VOLANTE METALICO BRIDADO, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 3" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 3,582.08	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$	3,582.08	
1.1.9	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HIDRAULICA BERMAD DE 4" PLASTICA BRIDADA, CON VALVULA 3 VIAS 1/8" ON-OFF-AUTO, VALVULA Y FLOTADOR 1/2" A 9.00 MTS DE DISTANCIA, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, TUBERIA DE ACERO 1/2" PARA SEÑAL HIDRAULICA, CODOS DE 1/2", EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 13,164.56	TRECE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	\$	13,164.56	
1.1.10	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARZA DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO 4" CEDULA 40, INCLUYE EL TUBO, BRIDAS DE FIERRO 4" X 1/2", CODOS DE FIERRO 4" R=1.5 DIA, SOLDADURA 60-11 PARA ESTRUCTURAL Y 70-18 PARA REVESTIMIENTO, ABRAZADERAS Y TAQUETES PARA SUJETARSE AL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	9.00	\$ 6,932.10	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$	62,388.90	
1.1.11	E.P.-3, NOM-001-SEDE-201	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 4" PARA LODOS 15 HP MARCA BARMESA MODELO 4KTM1503 230V 3F 3450 RPM PARA 10 LPS A 60 PSI, PARA COLOCARLA AL FONDO DEL CARCAMO, INCLUYE I.T.M DE 3X100 AMPS, DESMANTELAMIENTO DEL I.T.M EXISTENTE, 40 MTS TUBERIA CONDUIT DE 3/4" CABLE TIPO SUMERGIBLE CAL. 4 CABLE DE SUJECION GALVANIZADO 1/4", CONEXION FLEXIBLE ALTA PRESION DE 4" CON ABRAZADERAS, REDUCCION CAMPANA DE FIERRO DE 4 A 6", TUBO DE FIERRO 6" CEDULA 40, BRIDA DE FIERRO 6" X 1/2", EMPAQUES, TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 170,575.39	CIENTO SETENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	\$	170,575.39	
1.1.12	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR VOLUMETRICO DE AGUA 6" METALICO BRIDADO, INCLUYE EL MEDIDOR, 2 BRIDAS DE FIERRO 6" X 1/2", EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 34,687.26	TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	\$	34,687.26	
1.1.13	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 6" CON VOLANTE, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 6" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE	pza	4.00	\$ 7,259.90	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	\$	29,039.60	

TOTAL DE HOJA : \$ 313,437.79
TOTAL ACUMULADO : \$ 412,759.11

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 2--

00018

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total		
		HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.							
1.1.14	E.P.-29	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 1.50 X 1.50 X 0.70 MTS INTERIOR, HECHO CON PISO DE CONCRETO 10 CMS F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, MUROS DE LADRILLO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMEX 12X12-4P, MARCO Y TAPA DE ACERO CON BISAGRAS Y PORTACANDADO.	pza	1.00	\$ 17,328.30	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N.	\$	17,328.30	
1.1.15	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE ANILLAS AUTOMATICO MARCA AZUD 304/6 VX, 120 MESH, CON CONTROLADOR 109 FBC-4 SALIDAS, INCLUYE EL FILTRO, CONTROLADOR, TUBERIA DE PVC Y CONEXIONES CEDULA 40 DE 3", 4" Y 6", EMPAQUES, TORNILLOS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 247,531.21	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	\$	247,531.21	
1.1.16	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HIDRAULICA DE ALIVIO RAPIDO BERMAD DE 4" PLASTICA BRIDADA, CON VALVULA 3 VIAS 1/8" ON-OFF-AUTO, INCLUYE LA VALVULA, BRIDAS DE PVC CEDULA 80, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 11,983.17	ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	\$	11,983.17	
1.1.17	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR VENTURI DE FERTILIZANTE MANUAL 2", INCLUYE EL INYECTOR, VALVULAS DE PVC 2", ADAPTADORES, TUBO DE PVC 2" CEDULA 40, EMPAQUES, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 8,486.94	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.	\$	8,486.94	
1.1.18	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE COMBINADA BERMAD 2", INCLUYE LA VALVULA, ADAPTADOR, EMPAQUES, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 5,470.44	CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 44/100 M.N.	\$	5,470.44	
1.1.19	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 6" Y CONEXIONES CEDULA 40, INCLUYE EL TUBO, CODOS, TEES, BRIDAS Y REDUCCIONES NECESARIAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	6.00	\$ 964.22	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N.	\$	5,785.32	
1.1.20	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 4" Y CONEXIONES CEDULA 40,	m	18.00	\$ 398.08	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 08/100	\$	7,165.44	
							TOTAL DE HOJA :		
							\$ 303,750.82		
							TOTAL ACUMULADO :		
							\$ 716,509.93		

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 3--

000182

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total		
		INCLUYE EL TUBO, CODOS, TEES, BRIDAS Y REDUCCIONES NECESARIAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				M.N.			
1.1.21	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3" Y CONEXIONES CEDULA 40, INCLUYE EL TUBO, CODOS, TEES, BRIDAS Y REDUCCIONES NECESARIAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	18.00	\$ 275.34	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N.	\$	4,956.12	
1.1.22	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y TRANSDUCTOR DE PRESION, MARCA FUJI PARA 15 HP, 220 VOLTS, INCLUYE EL VARIADOR, TRANSDUCTOR, BOYA, CONTACTO DE PILA SECA, CABLES, TUBO CONDUIT USO PESADO CON COPLES, CAJAS DE REGISTRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 226,704.12	DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$	226,704.12	
		Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO						\$	948,170.17
		** NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 17/100 M.N. **							
1.2		REHABILITACION DE LA TUBERIA DE CONDUCCION 6" CED. 40							
1.2.1	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.60 X 0.90 MTS EN MATERIAL TIPO II PARA INSTALACION DE TUBERIAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m	1,260.00	\$ 30.58	TREINTA PESOS 58/100 M.N.	\$	38,530.80	
1.2.2	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.60 X 0.90 MTS EN MATERIAL TIPO III PARA INSTALACION DE TUBERIAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m	140.00	\$ 338.73	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	\$	47,422.20	
1.2.3	EP.-20	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 1.20 X 0.70 X 0.70 MTS INTERIOR, HECHO CON PISO DE CONCRETO 10 CMS F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, MUROS DE LADRILLO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMEX 12X12-4P, MARCO Y TAPA DE ACERO CON BISAGRAS Y PORTACANDADO.	pza	1.00	\$ 11,889.09	ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$	11,889.09	
1.2.4	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 6" CON VOLANTE, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 6" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS,	pza	1.00	\$ 7,259.90	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	\$	7,259.90	

TOTAL DE HOJA : \$ 336,762.23
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'053,272.16

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 4--

000183

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total		
		PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.							
1.2.5	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 6" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1,400.00	\$ 598.98	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	\$	838,572.00	
1.2.6	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO 6" Y CONEXIONES CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, BRIDAS, CODOS, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	24.00	\$ 1,073.06	UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.	\$	25,753.44	
1.2.7	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault 6" IPS PARA REPARACION DE FUGAS, INCLUYE LA JUNTA, TUBERIA DE PVC 6" CEDULA 40, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	10.00	\$ 3,189.84	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.	\$	31,898.40	
1.2.8	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault 6" IPS Y TEE DE PVC 6 X 3" CEDULA 40 PARA TOMA DE AGUA NUEVA, INCLUYE LA JUNTA Y LA TEE, TUBERIA DE PVC 6" CEDULA 40, TUBERIA DE 3" CEDULA 40, CODOS DE 3", CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	15.00	\$ 4,550.78	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 78/100 M.N.	\$	68,261.70	
Total de REHABILITACION DE LA TUBERIA DE CONDUCCION 6" CED. 40									
** UN MILLON SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N. **							\$	1'069,587.53	
1.3		REBOMBEO KM 6+880							
1.3.1	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II PARA ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	25.00	\$ 81.38	OCHENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.	\$	2,034.50	
1.3.2	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO III PARA ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, AFINE, RELLENO, COMPACTADO Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3	12.00	\$ 1,120.87	UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 87/100 M.N.	\$	13,450.44	
1.3.3	EP.-20	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 3.00 X 1.20 X 1.20 MTS INTERIOR, HECHO CON PISO DE CONCRETO 10 CMS F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10, MUROS DE LADRILLO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMEX 12X12-4P, MARCO Y TAPA DE ACERO CON	pza	1.00	\$ 36,122.64	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 64/100 M.N.	\$	36,122.64	

TOTAL DE HOJA : \$ 1'016,093.12
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'069,365.28

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 5--

000184

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total		
		BISAGRAS Y PORTACANDADO.							
1.3.4	E.P.-3, NOM-001-SEDE-2011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL 15 HP MARCA BARMESA MODELO IA-2 230V 3F 3450 RPM PARA 10 LPS A 80 PSI PARA REBOMBEO EN LINEA, INCLUYE LA BOMBA, CABLE CAL. 6, CABLE CAL. 8, TUBERIA CONDUIT DE 1", TUBERIA CONDUIT DE 3/4", BASE METALICA, ANCLAJES, TUBERIA DE PVC Y CONEXIONES CEDULA 40 DE 3", 4" Y 6", EMPAQUES, TORNILLOS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 85,966.69	OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	\$	85,966.69	
1.3.5	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 4" CON VOLANTE METALICO BRIDADO, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 4" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$ 4,723.83	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 83/100 M.N.	\$	9,447.66	
1.3.6	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 6" CON VOLANTE METALICO BRIDADO, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 6" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 7,259.90	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	\$	7,259.90	
1.3.7	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE ALA DE 6" METALICO PARA INSTALARSE EN MEDIO DE 2 BRIDAS, INCLUYE LA VALVULA, TUBO DE PVC 6" CEDULA 40, 2 BRIDAS DE PVC CED 80, EMPAQUES DE HULE NEGRO 1/16", TORNILLOS GALVANIZADOS, TUERCAS, RONDANAS PLANAS, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$ 9,276.31	NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N.	\$	18,552.62	
1.3.8	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE COMBINADA BERMAD 2", INCLUYE LA VALVULA, ADAPTADOR, EMPAQUES, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 5,572.90	CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.	\$	5,572.90	
1.3.9	NOM-001-SEDE-2012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y TRANSDUCTOR DE PRESION, MARCA FUJI PARA 15 HP, 220 VOLTS, INCLUYE EL VARIADOR, TRANSDUCTOR, CONTACTO SECO DE PRESION BAJA, CABLES, TUBO CONDUIT USO PESADO CON COPLES, CAJAS DE REGISTRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$ 226,704.12	DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$	226,704.12	
Total de REBOMBEO KM 6+880							\$	405,111.47	
							TOTAL DE HOJA :	\$	353,503.89
							TOTAL ACUMULADO :	\$	2'422,869.17

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 6--

000183

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11										FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Total			
** CUATROCIENTOS CINCO MIL CIENTO ONCE PESOS 47/100 M.N. **										
1.4		RED DE DISTRIBUCION								
1.4.1	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II PARA ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION A MANO, RELLENO, TAPADO, COMPACTADO Y AFINE DEL TERRENO TERMINADO.	m3	85.00	\$ 249.03	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	\$	21,167.55		
1.4.2	E.P.-10, E.P.-13	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO II DE 15 X 40 CMS PARA TUBERIAS, INCLUYE TRAZO, EXCAVACION CON MAQUINARIA, RELLENO, TAPADO, COMPACTADO Y AFINE DEL TERRENO TERMINADO.	m	17,500.00	\$ 24.59	VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N.	\$	430,325.00		
1.4.3	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE COMBINADA BERMAD 1", INCLUYE LA VALVULA, CODOS Y TEES, REDUCCION, ADAPTADOR, TUBO DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	32.00	\$ 3,647.47	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.	\$	116,719.04		
1.4.4	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO AUXILIAR MANUAL AZUD DE ANILLAS 120 MESH DE 3/4", INCLUYE EL FILTRO AZUD MODULAR 100, 1 TEE DE ACERO GALVANIZADO 3/4 X 3/4, 2 REDUCCIONES BUCHING ROSCADAS DE 3/4 A 1/4, 2 FILTROS DE SEÑALIZACION AZUD 1/4" SALIDA 1/8", TEE DE PVC 2 X 3/4", ADAPTADOR HEMBRA 3/4", CODOS, TUBERIA DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	32.00	\$ 1,864.07	UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	\$	59,650.24		
1.4.5	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HIDRAULICA REGULADORA DE PRESION BERMAD DE 2" PLASTICA ROSCADA, CON SOLENOIDE GREEN APP Y VALVULA 3 VIAS 1/8" ON-OFF-AUTO, INCLUYE LA VALVULA, TUBIN 8 MM DE SEÑALIZACION, ADAPTADORES DE PVC, TUBERIA DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	55.00	\$ 8,542.89	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.	\$	469,858.95		
1.4.6	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO 12", INCLUYE EL REGISTRO, EXCAVACION, COMPACTACION, TAPADO CON GRAVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	55.00	\$ 1,089.68	UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.	\$	59,932.40		
1.4.7	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 2" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	4,820.00	\$ 110.74	CIENTO DIEZ PESOS 74/100 M.N.	\$	533,766.80		

TOTAL DE HOJA : \$ 1'691,419.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'114,289.15

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 7--

000186

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

licitacion publica nacional presencial

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra		Total	
1.4.8	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	4,820.00	\$ 93.43	NOVENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.		\$	450,332.60
1.4.9	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	8,150.00	\$ 71.39	SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.		\$	581,828.50
1.4.10	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	1,100.00	\$ 61.63	SESENTA Y UN PESOS 63/100 M.N.		\$	67,793.00
1.4.11	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1/2" CEDULA 40 PARA CONDUCCION DE AGUA, INCLUYE LA TUBERIA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	200.00	\$ 54.90	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.		\$	10,980.00
1.4.12	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 2" X 1/2" ROSCA HEMBRA CEDULA 40 PARA CONEXIÓN DE EMISOR, INCLUYE LA TEE, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	610.00	\$ 75.49	SETENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.		\$	46,048.90
1.4.13	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1 1/2" X 1/2" ROSCA HEMBRA CEDULA 40 PARA CONEXIÓN DE EMISOR, INCLUYE LA TEE, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	610.00	\$ 63.61	SESENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N.		\$	38,802.10
1.4.14	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1" X 1/2" ROSCA HEMBRA CEDULA 40 PARA CONEXIÓN DE EMISOR, INCLUYE LA TEE, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1,020.00	\$ 35.72	TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.		\$	36,434.40
1.4.15	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3/4" X 1/2" ROSCA HEMBRA CEDULA 40 PARA CONEXIÓN DE EMISOR, INCLUYE LA TEE, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	140.00	\$ 29.18	VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N.		\$	4,085.20
1.4.16	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1/2" X 1/2" ROSCA HEMBRA CEDULA 40 PARA CONEXIÓN DE EMISOR, INCLUYE LA TEE, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	30.00	\$ 28.01	VEINTIOCHO PESOS 01/100 M.N.		\$	840.30
1.4.17	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISOR DE RIEGO ANTELCO ROTO RAIN 77 LPH BOQUILLA VERDE 1.5 MM ROSCA MACHO DE 1/2", INCLUYE EL EMISOR, 1 CONECTOR FUNNY DE 1/2" X 3/8" RECTO, MANGUERA DE PVC FLEXIBLE 3/8", 1 CONECTOR FUNNY	pza	2,300.00	\$ 66.19	SESENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.		\$	152,237.00

TOTAL DE HOJA : \$ 1'389,382.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 5'503,671.15

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 8--

000187

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.

F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021

PLAZO: 120 D.N.

F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021

LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL

No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-II									
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra		Total	
		DE 1/2" X 3/8" CODO, 1 COPLEROSCA HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							
1.4.18	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO REDONDO 6", INCLUYE EL REGISTRO, EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2,300.00	\$	131.76	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N.	\$	303,048.00
1.4.19	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA CEMENTAR DE PVC DE 1" CEDULA 40, INCLUYE EL TAPON, PEGAMENTO, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	50.00	\$	29.43	VEINTINUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$	1,471.50
1.4.20	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA CEMENTAR DE PVC DE 3/4" CEDULA 40, INCLUYE EL TAPON, PEGAMENTO, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	5.00	\$	26.82	VEINTISEIS PESOS 82/100 M.N.	\$	134.10
1.4.21	E.P.-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA CEMENTAR DE PVC DE 1/2" CEDULA 40, INCLUYE EL TAPON, PEGAMENTO, LIMPIADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	\$	26.22	VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N.	\$	26.22
1.4.22	E.P.-29	ARRANQUE, PRUEBA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL DE LA INSTALACION.	m	18,500.00	\$	5.03	CINCO PESOS 03/100 M.N.	\$	93,055.00
		Total de RED DE DISTRIBUCION							
		** TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **						\$	3'478,536.80
1.5		REFORESTACION							
1.5.1		SUMINISTRO Y PLANTACION DE ENCINO VERDE CON UNA ALTURA MINIMA DE 3.5 M. Y UN DIAMETRO DE TRONCO DE 4.5". INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, RELLENO CON TIERRA VEGETAL EN FOSAS A RAZON DE 1M3 POR ARBOL, RIEGO HASTA ENTREGA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO O MAQUINARIA, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PLANTACION.	pza	10.00	\$	9,074.57	NUEVE MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N.	\$	90,745.70
		Total de REFORESTACION							
		** NOVENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **						\$	90,745.70
		Total de REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA						\$	5'992,151.67

TOTAL DE HOJA : \$ 488,480.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 5'992,151.67

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 9--

000188

REHABILITACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA
 SENDA EL ENCINO Y PRESA CHIHUAHUA.
 F. DE INICIO: 13 DE ABRIL DEL 2021
 PLAZO: 120 D.N.
 F. DE TERMINACION: 10 DE AGOSTO DEL 2021
 LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL
 No. DOPM-02-2021

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11						
No.	Especificacion	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra
		** CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **				Total
		Subtotal de Presupuesto				\$ 5'992,151.67
		** CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **				
		** SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **				16 % I.V.A. \$ 958,744.27
						Total \$ 6'950,895.94

ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

--HOJA No. 10--

000189