CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 028/2021 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, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTA MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**; Y POR LA OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL **GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO**, EN ASOCIACIÓN CON LA PERSONA MORAL **SIROVIAL, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **C. RAÚL FERNANDO SIFUENTES RODRÍGUEZ**, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES 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, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI 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 Presencial número **DOPM-12-2021**, según acta de fallo de fecha 20 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: **"PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARÍA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"**, además de reunir las condiciones técnicas y 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.

I.6. Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Municipal para 2021, como afectación presupuestal a los Recursos del ramo 33 (FISM) Fondo para la Infraestructura Social Municipal, mediante oficios de autorización números **2021-PDM-FISM-OP-042, 2021-PDM-FISM-OP-043** y **2021-PDM-FISM-OP-044,** todos de fecha **11 de marzo de 2021,** emitidos por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

A. POR PARTE DE **GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS, S.A. DE C.V.:**

a. Que acredita la existencia de la persona moral que representa mediante la exhibición de la Escritura Pública número 12,088, volumen 266, de fecha 22 de septiembre de 2014, otorgada ante la fe del licenciado Enrique Aguilar Aceves, en ese entonces Adscrito a la Notaría Pública número 18 para el Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en funciones de Notario por separación temporal de su titular, el licenciado Enrique Aguilar Pérez. Dicho acto quedó inscrito bajo el Folio Mercantil Electrónico número 29142 * 10 del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, en fecha 17 de octubre de 2014.
b. Que acredita la personalidad con la que comparece, mediante exhibición de la Escritura Pública número 12,443, volumen 273, de fecha 5 de mayo de 2015, otorgada ante la fe del licenciado Enrique Aguilar Pérez, Notario Público número 18 para el Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en la que se hace constar el Poder Especial y Poder para Actos de Administración que otorga la moral Grupo Industrial Tres Vías, S.A. de C.V., a favor del C. Francisco Almengor Saucedo.
c. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **GIT-140923-TQ9.**

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

d. Que tiene establecido su domicilio en Calle 2ª número 7715, Colonia Nombre de Dios, Chihuahua, Chihuahua.
e. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-20042,** 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.

B. POR PARTE DE **SIROVIAL S.A. DE C.V.:**

a. Que acredita la existencia de la persona moral que representa , así como la personalidad con la que comparece, mediante la exhibición de la Escritura Pública número 6855, volumen 171, de fecha 6 de agosto de 2009, protocolizada ante la fe del Lic. Luis Carlos Magdaleno, adscrito a la Notaria Pública número 19 del Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en funciones de Notario por licencia de su titular, Lic. Fernando Otto Bustamante Figueroa, misma que fue inscrita bajo el Folio Mercantil Electrónico número 26669 *10, de fecha 13 de julio de 2011, en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua.
b. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **SIR-090806-QG9.**
c. Que tiene establecido su domicilio en Avenida Teófilo Borunda número 3104, Colonia Centro, de la Ciudad Chihuahua, Chihuahua.
d. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-13044,** 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.

II.2 Que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncian 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 manifiestan bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que sus facultades no les han sido limitadas en forma alguna.

Que tienen capacidad jurídica para contratar y reúnen las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este Contrato y que asumen su responsabilidad como patrones del personal que ocupen durante y con motivo de la ejecución de los trabajos materia de este contrato.

Que conocen el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, y el Reglamento Vigente, así como la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Chihuahua.

Bajo protesta de decir verdad manifiestan 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.

II.3. Que están conformes 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 ("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, del "DIF".

II.4. Que celebraron un convenio privado de asociación en participación con el objeto de ejecutar la obra, y se obligan como aval y en forma solidaria para comprometerse uno del otro, por cualquier responsabilidad que se genere del incumplimiento, por parte de alguno de los asociados, de las obligaciones que surjan derivadas del contrato, renunciando al derecho de orden y excusión.

Que en dicho convenio privado de asociación en participación designaron como representante común, al C. Francisco Almengor Saucedo.

II.5. Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal común, para oír y recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con relación a la presente licitación y sus deberes fiscales el ubicado en Calle 2ª número 7715, Colonia Nombre de Dios, Chihuahua, Chihuahua.

II.6. Que reúnen las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

III. DECLARAN "LAS PARTES":

III.1. Que expuesto lo anterior, reconocen mutuamente la personalidad jurídica que ostentan, y con la cual comparecen a celebrar y suscribir el presente contrato,

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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: **"PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARÍA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3 DE LA CIUDAD DE 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 **$8'241,494.79 (OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 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 27 de abril de 2021 y terminarlos a más tardar el 24 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

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 **$1'648,298.96 (UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **veinte por ciento (20%)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo 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.

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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.

Las estimaciones por trabajos ejecutados deberán pagarse por parte de **"EL MUNICIPIO"**, 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 de Tesorería Municipal ubicado en Calle Victoria número 14, interior 104, de la Colonia Centro, 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 MUNICIPIO"** 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"**.

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

"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 MUNICIPIO"**.

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.

El pago de las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que **"EL MUNICIPIO"** 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"** quién lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que la

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 complemente 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.

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.

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 MUNICIPIO",** 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 Municipio de Chihuahua por un importe de **$824,149.47 (OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 47/100 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.

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 Municipio de Chihuahua por un importe 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,

[redacted]

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 MUNICIPIO"** 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.

C. ANTICIPO: Fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad, a favor del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$1'648,298.96 (UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, equivalente a la totalidad del monto concedido como anticipo asimismo se obliga a entregar su respectiva factura 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 del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la cláusula quinta y deberá ser presentada a la firma del presente instrumento y con antelación al comienzo de los trabajos y continuará vigente hasta la total amortización del anticipo correspondiente. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía de anticipo en la forma solicitada, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá a **"EL CONTRATISTA"** que los trabajos se inicien en la fecha convenida.

La garantía permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato.

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 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 Municipio de Chihuahua, 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 ése 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

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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

Determinado el saldo total, **"EL MUNICIPIO"** 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 deriven del contrato, sus anexos y de la bitácora.

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 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"** en relación con los trabajos especificados en el texto de este Contrato, liberando de toda obligación laboral a **"EL MUNICIPIO".**

"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"**, 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"** 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**

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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"** 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 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 desfasamientos 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.

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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"**, o a terceras personas con motivo de la ejecución de los trabajos, por no 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**

[redacted]

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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.

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

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 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;

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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;

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.

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 MUNICIPIO"** 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 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

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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 MUNICIPIO"** 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".**

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

[redacted]

Camino a la Presa Chuviscar # 1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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", 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 VEINTITRÉS 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

[redacted]

C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ
TESORERA MUNICIPAL

[redacted]

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[redacted]

Contrato de Obra Pública número **028/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARÍA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"** que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS, S.A. DE C.V.**, en asociación con **SIROVIAL, S.A. DE C.V.**, el 23 de abril de 2021.

POR **"EL MUNICIPIO"**

C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL

POR **"EL CONTRATISTA"**

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS S.A. DE C.V.

[redacted]

C. RAÚL FERNANDO SIFUENTES RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE SIROVIAL S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **028/2021** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARÍA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"**, celebrado el **23 de abril de 2021.**

Contrato de Obra Pública número **028/2021** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARÍA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3 DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"** que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **GRUPO INDUSTRIAL TRES VÍAS, S.A. DE C.V.,** en asociación con **SIROVIAL, S.A. DE C.V.,** el 23 de abril de 2021.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
TRAMO		**TRAMO 1**					
I		PRELIMINARES TRAMO 1		1.00	38,718.96	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN	38,718.96
II		TERRACERIAS TRAMO 1		1.00	784,972.85	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 MXN	784,972.85
III		PAVIMENTOS TRAMO 1		1.00	1,081,066.47	UN MILLÓN OCHENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 MXN	1,081,066.47
IV		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1		1.00	750,079.03	SETECIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN	750,079.03
V		SEÑALAMIENTO TRAMO 1		1.00	150,016.35	CIENTO CINCUENTA MIL DIECISÉIS PESOS 35/100 MXN	150,016.35
		IMPORTE DE TRAMO 1					**2,804,853.66**
TRAMO		**TRAMO 2**					
VI		PRELIMINARES TRAMO 2		1.00	38,718.96	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN	38,718.96
VII		TERRACERIAS TRAMO 2		1.00	553,747.73	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 MXN	553,747.73
VIII		PAVIMENTOS TRAMO 2		1.00	1,099,328.86	UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 MXN	1,099,328.86
IX		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2		1.00	824,790.39	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 MXN	824,790.39
X		SEÑALAMIENTO TRAMO 2		1.00	210,682.81	DOSCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 MXN	210,682.81

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

167

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial
GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		IMPORTE DE TRAMO 2					**2,727,268.75**
TRAMO		**TRAMO 3**					
XI		PRELIMINARES TRAMO 3		1.00	44,250.24	CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 24/100 MXN	44,250.24
XII		TERRACERIAS TRAMO 3		1.00	554,302.06	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 06/100 MXN	554,302.06
XIII		PAVIMENTOS TRAMO 3		1.00	1,028,985.26	UN MILLÓN VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 MXN	1,028,985.26
XIV		GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3		1.00	879,958.00	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN	879,958.00
XV		SEÑALAMIENTO TRAMO 3		1.00	201,876.82	DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 MXN	201,876.82
		IMPORTE DE TRAMO 3					**2,709,372.38**
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**8,241,494.79**

(*OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 MXN*)

IVA (16.00%)	**1,318,639.17**
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO	**9,560,133.96**

(*NUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 96/100 MXN*)

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
TRAMO		**TRAMO 1**					
I		**PRELIMINARES TRAMO 1**					
1		Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	7.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	38,718.96
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 1					**38,718.96**
(*TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN*)							
II		**TERRACERIAS TRAMO 1**					
2	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	1,526.62	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	162,783.49
3	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	6,785.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	596,197.95
4	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	15.96	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	2,350.91
5	N·CTR·CAR·1·01·01	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	96.80	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	23,640.50
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 1					**784,972.85**
(*SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS							
III		**PAVIMENTOS TRAMO 1**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
6	N·CTR·CAR·1·04·00	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	1,357.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	449,085.58
7	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	10,177.50	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	208,842.30
8	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	2,697.38	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	25,004.71
9	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4,495.64	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	398,133.88
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 1					**1,081,066.47**
(*UN MILLÓN OCHENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 MXN*)							
IV		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
10	N·CTR·CAR·1·02·01	Guarnición trapezoidal de 20 cms de base, 35 cms de alto y 12 cms de corona a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	1,064.17	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	241,130.28
11	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	967.99	332.74	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 MXN	322,088.99
12	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en RAMPAS, acabado rayado, Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	96.18	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	32,915.68
13		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	152.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	153,944.08
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 1					**750,079.03**
(*SETECIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 MXN*)							
V		**SEÑALAMIENTO TRAMO 1**					
V.I		**SEÑALES (SR)**					
14	N·CTR·CAR·1·07·0	Señal restrictiva SR-6 de 71cm por lado (ALTO) de tablero con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	11.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	34,258.62

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
15	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (LIMITE DE VELOCIDAD) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**52,945.14**
		(*CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 14/100 MXN*)					
V.II		**SEÑALES (SIS)**					
16	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales informativa de servicio SIS-19 de 71x71 cm (PARADA DE AUTOBUS) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	6.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	17,403.90
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**17,403.90**
		(*DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 90/100 MXN*)					
V.III		**SEÑALES (SP)**					
17	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales preventivas SP-32 de 71x71 cm (PEATONES) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	12.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	34,807.80
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**34,807.80**
		(*TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 80/100 MXN*)					
V.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
18	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	169.98	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	19,566.40

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
19	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,512.76	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	19,681.01
20	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal, de 5.00 m (Flecha) color blanco, Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	13.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,612.10
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**44,859.51**
		(*CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 51/100 MXN*)					
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 1					**150,016.35**
		(*CIENTO CINCUENTA MIL DIECISÉIS PESOS 35/100 MXN*)					
		IMPORTE DE TRAMO 1					**2,804,853.66**
		(*DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 66/100 MXN*)					
TRAMO		**TRAMO 2**					
VI		**PRELIMINARES TRAMO 2**					
21		Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	7.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	38,718.96
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 2					**38,718.96**
		(*TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 96/100 MXN*)					
VII		**TERRACERIAS TRAMO 2**					
22	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	1,035.00	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	110,362.05

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
23	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	4,600.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	404,202.00
24	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	40.76	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	6,003.95
25	N·CTR·CAR·1·01·01	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	135.86	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	33,179.73
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 2					**553,747.73**
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 MXN*)							
VIII		**PAVIMENTOS TRAMO 2**					
26	N·CTR·CAR·1·04·00	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	920.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	304,464.80
27	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	6,900.00	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	141,588.00

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
28	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	7,864.16	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	72,900.76
29	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6,553.47	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	580,375.30
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 2					**1,099,328.86**
(*UN MILLÓN NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 MXN*)							
IX		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2**					
30	N·CTR·CAR·1·02·01	Guarnición trapezoidal de 20 cms de base, 35 cms de alto y 12 cms de corona a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	1,358.63	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	307,851.97
31	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	1,138.79	332.73	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 MXN	378,909.60
32	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en RAMPAS, acabado rayado, Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	219.84	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	75,235.84

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
33		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	62.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	62,792.98
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 2					**824,790.39**
(*OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 MXN*)							
X		**SEÑALAMIENTO TRAMO 2**					
X.I		**SEÑALES (SR)**					
34	N·CTR·CAR·1·07·0	Señal restrictiva SR-6 de 71cm por lado (ALTO) de tablero con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	18.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	56,059.56
35	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (LIMITE DE VELOCIDAD) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**74,746.08**
(*SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 MXN*)							
X.II		**SEÑALES (SIS)**					
36	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales informativa de servicio SIS-19 de 71x71 cm (PARADA DE AUTOBUS) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario [redacted] correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	3.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	8,701.95
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**8,701.95**
(*OCHO MIL SETECIENTOS UN PESOS 95/100 MXN*)							

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021 | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

sirovial pavimento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
X.III		**SEÑALES (SP)**					
37	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales preventivas SP-32 de 71x71 cm (PEATONES) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	18.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	52,211.70
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**52,211.70**
(*CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 70/100 MXN*)							
X.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
38	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	379.43	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	43,676.19
39	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,011.26	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	26,166.49
40	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal, de 5.00 m (Flecha) color blanco, Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	12.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,180.40
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**75,023.08**
(*SETENTA Y CINCO MIL VEINTITRÉS PESOS 08/100 MXN*)							
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 2					**210,682.81**
(*DOSCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 81/100 MXN*							
		IMPORTE DE TRAMO 2					**2,727,268.75**
(*DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN*)							
TRAMO		**TRAMO 3**					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
XI		**PRELIMINARES TRAMO 3**					
41		Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	8.00	5,531.28	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 28/100 MXN	44,250.24
		IMPORTE DE PRELIMINARES TRAMO 3					**44,250.24**
(*CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 24/100 MXN*)							
XII		**TERRACERIAS TRAMO 3**					
42	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	1,035.00	106.63	CIENTO SEIS PESOS 63/100 MXN	110,362.05
43	N·CTR·CAR·1·01·00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa porciento (90%) de la prueba Proctor, Incluye escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	4,600.00	87.87	OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 MXN	404,202.00
44	N·CTR·CAR·1·01·00	Excavacion manual, para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, por unidad de obra terminada para alojar guarniciones, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de los cortes.	m3	41.34	147.30	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 MXN	6,089.38
45	N·CTR·CAR·1·01·01	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	137.78	244.22	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 22/100 MXN	33,648.63
		IMPORTE DE TERRACERIAS TRAMO 3					**554,302.06**
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 06/100 MXN*)							
XIII		**PAVIMENTOS TRAMO 3**					

[redacted]

C. FRANCISCO ALEMÁN SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
46	N·CTR·CAR·1·04·00	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	920.00	330.94	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 94/100 MXN	304,464.80
47	N·CTR·CAR·1·04·0	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	6,900.00	20.52	VEINTE PESOS 52/100 MXN	141,588.00
48	N·CTR·CAR·1·04·00	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	5,520.00	9.27	NUEVE PESOS 27/100 MXN	51,170.40
49	EP.- 3	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polimero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6,004.54	88.56	OCHENTA Y OCHO PESOS 56/100 MXN	531,762.06
		IMPORTE DE PAVIMENTOS TRAMO 3					**1,028,985.26**
(*UN MILLÓN VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 26/100 MXN*)							
XIV		**GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3** [redacted]					

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
50	N·CTR·CAR·1·02·01	Guarnición trapezoidal de 20 cms de base, 35 cms de alto y 12 cms de corona a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	1,377.84	226.59	DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN	312,204.77
51	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	1,171.74	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	401,004.58
52	N·CTR·CAR·1·02·01	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor utilizado en RAMPAS, acabado rayado, Incluye: colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	206.10	342.23	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN	70,533.60
53		Suministro y colocacion de registro prefabricado para arco medidor, fabricado en polipropileno, de 56x43 cm de 31 cm de altura, incluye tapa. Incluye: Excavacion, colocacion, relleno con material producto de la excavacion, retiro fuera de la obra del material sobrante, mano de obra y herramientas manuales necesarias para su correcta instalacion.	Pza	95.00	1,012.79	UN MIL DOCE PESOS 79/100 MXN	96,215.05
		IMPORTE DE GUARNICIONES, RAMPAS Y BANQUETAS TRAMO 3					**879,958.00**
(*OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN*)							
XV		**SEÑALAMIENTO TRAMO 3**					
XV.I		**SEÑALES (SR)**					
54	N·CTR·CAR·1·07·0	Señal restrictiva SR-6 de 71cm por lado (ALTO) de tablero con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	16.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	49,830.72

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMUN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
55	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (LIMITE DE VELOCIDAD) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	3,114.42	TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 42/100 MXN	18,686.52
		IMPORTE DE SEÑALES (SR)					**68,517.24**
		(*SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 MXN*)					
XV.II		**SEÑALES (SIS)**					
56	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales informativa de servicio SIS-19 de 71x71 cm (PARADA DE AUTOBUS) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	3.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	8,701.95
		IMPORTE DE SEÑALES (SIS)					**8,701.95**
		(*OCHO MIL SETECIENTOS UN PESOS 95/100 MXN*)					
XV.III		**SEÑALES (SP)**					
57	N·CTR·CAR·1·07·0	Señales preventivas SP-32 de 71x71 cm (PEATONES) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste . Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	16.00	2,900.65	DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 65/100 MXN	46,410.40
		IMPORTE DE SEÑALES (SP)					**46,410.40**
		(*CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 40/100 MXN*)					
XV.IV		**SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO**					
58	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	408.73	115.11	CIENTO QUINCE PESOS 11/100 MXN	47,048.91

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMÚN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

sirovial complemento vial

GRUPO INDUSTRIAL TR3S VIAS S.A. DE C.V.

FECHA: 15/ABR/2021
FECHA INICIO: 19/ABR/2021
FECHA TERMINO:16/AGO/2021
PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES
LICITACION No. DOPM-12-2021

O B R A: "PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN COLONIA SECRETARIA DE LA MARINA, TRAMO 1, TRAMO 2, TRAMO 3, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-11)

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
59	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,999.84	13.01	TRECE PESOS 01/100 MXN	26,017.92
60	N·CTR·CAR·1·07·00	Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal, de 5.00 m (Flecha) color blanco, Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	12.00	431.70	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 MXN	5,180.40
		IMPORTE DE SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO					**78,247.23**
		(*SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 MXN*)					
		IMPORTE DE SEÑALAMIENTO TRAMO 3					**201,876.82**
		(*DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 MXN*)					
		IMPORTE DE TRAMO 3					**2,709,372.38**
		(*DOS MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 MXN*)					
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					**8,241,494.79**
		(*OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 79/100 MXN*)					
		IVA (16.00%)					**1,318,639.17**
		IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					**9,560,133.96**
		(*NUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 96/100 MXN*)					

[redacted]

C. FRANCISCO ALMENGOR SAUCEDO
REPRESENTANTE EN COMÚN DE
GRUPO INDUSTRIAL TRES VIAS S.A. DE C.V. Y SIROVIAL S.A. DE C.V.