CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 123/2021 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. OSCAR GONZÁLEZ LUNA, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE 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 **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

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

I.2. Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29 fracción XXI, 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-44-2021**, según acta de fallo de fecha 2 de septiembre 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.

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)"**, 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 Directa para 2021, como afectación presupuestal correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal mediante oficios de autorización **Nos. 2021-PDM-PCAM-OP-045, de fecha 06 de agosto de 2021** y **2021-PDM-PCAM-OP-M/021, de fecha 11 de agosto de 2021,** emitidos por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1. Que acredita la existencia de la persona moral mediante la exhibición de la escritura pública, No. 2,782, volumen 132, de fecha 20 de enero de 1981, protocolizada ante la fe de la Licenciada Blanca Leticia Ornelas, Notario Público No. 20, en la Ciudad Chihuahua, en el Estado de Chihuahua, registrada bajo el número 790, a folios 167, del Libro No. 290, de la Sección de Comercio, de fecha 1 de abril de 1981, en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua.

Que su representante legal acredita su personalidad mediante la exhibición de la escritura pública No.1,368, volumen 46, de fecha 24 de marzo de 1994, ante la fe del Licenciado Armando Barraza Bustillos, Notario Público número 23, en actual ejercicio para el Distrito Morelos, en la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua, registrado bajo el número 2916, a folios 136, del Libro número 641, de la Sección de Comercio del Registro Público

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

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

II.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **TCO-810120-DN4.**

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

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

II.5. Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en calle Carbonel número 3702, Colonia San Felipe IV Etapa, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01070,** 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.7. Que está conforme en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua ("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.8. Bajo protesta de decir verdad manifiesta que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que, en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA** del presente contrato, y que en caso de cambio de domicilio lo hará de conocimiento por escrito en forma inmediata a **"EL MUNICIPIO",** por conducto de la Dirección de Obras Públicas.

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, 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: **"CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)"**, 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 **$2'830,763.35 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 35/100 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 **10 de septiembre de 2021** y terminarlos a más tardar el **7 de enero de 2022.**

El plazo de ejecución excede la gestión del Ayuntamiento, por lo que de conformidad con lo establecido en el artículo 28 fracción XXI del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, en la Sesión Ordinaria S.O. 07/2021, el H. Ayuntamiento autorizó la celebración del presente contrato.

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

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

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

QUINTA. ANTICIPO: Para el inicio de los trabajos no se hará entrega de anticipo.

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

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

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

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, 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.

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

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

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

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

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA",** este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el artículo 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL 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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 78 de la Ley en comento, conforme al cual, invariablemente el Ente público deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

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

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

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

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, **"EL MUNICIPIO"** apercibirá por escrito al contratista para que, en el plazo de diez días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o 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 No. 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 **$283,076.33 (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 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,
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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución, de conformidad con el Artículo 111 del Reglamento de la materia.

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

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

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

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

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.

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 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.

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

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

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

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

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

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

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

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

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

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;
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.

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.

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

"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 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.

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 TRES DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021.

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS
PRESIDENTE MUNICIPAL

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.**municipiochihuahua**.gob.mx

POR **"EL MUNICIPIO"**

LIC. OSCAR GONZÁLEZ LUNA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

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

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

[redacted]

ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
REPRESENTANTE DE TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **123/2021** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)"**, celebrado el **3 de septiembre de 2021.**

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)
Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
I		PRELIMINARES					$33,906.99
II		EXPLANADA					$842,264.09
III		CONSTRUCCION DE GRADAS					$429,686.95
IV		ELECTRICO					$800,251.86
V		CANCHA DE USOS MULTIPLES					$704,043.37
VI		LIMPIEZA					$4,963.00
VII		MURETE PORTA PLACA					$15,647.09

[redacted]

SUBTOTAL	$2,830,763.35
16%	
IVA	$452,922.14
TOTAL	$3,283,685.49

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

267

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

I.- PARTIDA

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**					
I		**PRELIMINARES**					
1	E.P. 19	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m3	1.66	$ 433.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	$ 719.96
2	E.P. 19	Retiro de lamina Calibre 28 en explanada en una sección de 12.50 m x 12.50 m, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, mano de obra, retiro a lugar indicado por la supervicion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	157.00	$ 160.11	(CIENTO SESENTA PESOS 11/100 M.N.)	$ 25,137.27
3	E.P. 19	Retiro de Arboles existentes hasta una altura de 6.00 m, Incluye: Retiro de material sobrante fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	3.00	$ 1,877.87	(UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.)	$ 5,633.61
4	E.P. 12	Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con rayador metálico, capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% PVSM. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	3.60	$ 410.72	(CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 72/100 M.N.)	$ 1,478.59
5	E.P. 11	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies con logotipo de accesibilidad. 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	pza	3.00	$ 312.52	(TRESCIENTOS DOCE PESOS 52/100 M.N.)	$ 937.56
		Subtotal					$ 33,906.99
II		**EXPLANADA**					
		CIMENTACIÓN ESTRUCTURA					
6	E.P. 19	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	40.00	$ 37.00	(TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.)	$ 1,480.00
7	E.P. 19	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m3	5.00	$ 433.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	$ 2,168.55
8	E.P. 17	Excavación en material tipo C por medios mecánicos, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	5.00	$ 531.77	(QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 77/100 M.N.)	$ 2,658.85
9	E.P. 17	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00	$ 233.87	(DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.)	$ 1,169.35
		[redacted]				**TOTAL DE LA HOJA**	$ 41,383.74
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 41,383.74

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

892

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
10	E.P.10	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural , para un grado de compactación del 95% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20cm de espesor. maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	5.00	$ 34.21	(TREINTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.)	$ 171.05
11	E.P. 13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00	$ 178.39	(CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.)	$ 891.95
12	E.P. 20	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	30.00	$ 49.50	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 1,485.00
13	E.P. 20	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.4 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	22.00	$ 49.50	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 1,089.00
14	E.P. 20	Placas de acero de 1/2" de sección 0.25 m x 0.25 m, Incluye: anclas de varilla de 1/2" con longitud de 0.50cm , (30 cm de desarrollo), Incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 901.00	(NOVECIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.)	$ 5,406.00
15	E.P. 18	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	39.00	$ 302.65	(TRESCIENTOS DOS PESOS 65/100 M.N.)	$ 11,803.35
16	E.P. 18	Cimbra aparente en dados con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	50.00	$ 390.70	(TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 70/100 M.N.)	$ 19,535.00
17	E.P. 21	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en cimentación. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concretó a los 7, 14, 28 días,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.00	$ 2,924.49	(DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.)	$ 8,773.47
		ESTRUCTURA					
18	E.P. 19	Retiro de lamina ondulada existente, Incluye: cortes, mano de obra, maniobras, herramienta, equipo, retiro a un punto en obra para su posterior retiro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	160.00	$ 235.39	(DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.)	$ 37,662.40
19	E.P. 20	Suministro y colocación de columnas a base de dos ángulos de acero A36 de 6" x 3/8" soldadas a placa, Incluye: cortes, mano de obra, soldadura, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	25.00	$ 2,490.27	(DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 27/100 M.N.)	$ 62,256.75
20	E.P. 20	Suministro y colocación de placas de acero de 1/4" de sección de 15 x 15 cm para realizar conexiones con armaduras laterales con columnas nuevas, Incluye: mano de obra, soldadura, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	$ 325.63	(TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 63/100 M.N.)	$ 9,768.90
21	E.P. 20	Retiro de cuerda inferior de 2" de armadura central existente de hasta 12.50 m de longitud, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cortes, retiro a un punto en obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 4,101.98	(CUATRO MIL CIENTO UN PESOS 98/100 M.N.)	$ 4,101.98
22	E.P. 20	Suministro, montaje, nivelación, de viga IPR de 12" x 6 1/2" (52.10 kg/m), Incluye: soldadura, flete a obra, mano de obra, herramienta, maniobras, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	12.50	$ 3,504.19	(TRES MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 19/100 M.N.)	$ 43,802.38
23	E.P. 20	Suministro y colocación de placas de acero de 3/8" de 12 x 20 cm para conexión de IPR con nuevas columnas en parte superior, Incluye: soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	$ 340.24	(TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 24/100 M.N.)	$ 2,721.92
						TOTAL DE LA HOJA	$ 209,469.15
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 250,852.89

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

692

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
24	E.P. 20	Suministro y colocación de placas de acero de 3/8" de 18 x 20 cm para conexión de IPR con nuevas columnas en parte inferior, Incluye: soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	$ 305.12	(TRESCIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N.)	$ 2,440.96
25	E.P. 20	Suministro, montaje, nivelación de Polin 8EP14, Incluye: soldadura, flete a obra, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	150.00	$ 494.89	(CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.)	$ 74,233.50
26	E.P. 20	Suministro y colocación de contraventeo a base de varilla redondo liso de 1/2" con rosca en extremos. Incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	55.00	$ 193.05	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$ 10,617.75
27	E.P. 20	Suministro y montaje de contraflambeo a base de ángulo de 1 1/8", a tercios de claros de polineria, Incluye: tuercas, flete a obra, maniobras y gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	80.00	$ 221.38	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 38/100 M.N.)	$ 17,710.40
28	E.P. 20	Suministro, montaje y nivelación de armadura a base de PTR blanco de 2 "x 2" en ambas cuerdas, con celosia de PTR verde de 1"x1" en toda su longitud, montantes a cada 0.7 0m, adosada a armadura existente, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	16.00	$ 2,945.76	(DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.)	$ 47,132.16
29	E.P. 20	Extensión de armadura existente a base de PER blanco 2"x2" en ambas cuerdas, PER verde de 1"x1" en celosia, montantes a cada 0.70 m, Incluye: soldadura, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	7.00	$ 1,521.16	(UN MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 16/100 M.N.)	$ 10,648.12
30	E.P. 20	Suministro y colocación de placas de 3/8" de sección de 0.25 x 0.25 m en área de losas para recibir armaduras, Incluye: barrenanclas de 1/2", soldadura, mano de obra, herramienta equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 608.67	(SEISCIENTOS OCHO PESOS 67/100 M.N.)	$ 3,652.02
31	E.P. 20	Suministro y colocación de lamina galvanizada Cal. 28 ondulada, Incluye: pijas de acero autorroscable, con tuerca, aranadela galvanizada, arandela plástica o birlo de 3/16 x 3", flete, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (16.43x32.00)	m2	160.00	$ 416.44	(CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 44/100 M.N.)	$ 66,630.40
32	E.P. 20	Suministro y colocación de canalón, a base de lamina galvanizada Cal. 26 de sección variable, Incluye: soporte de PTR de 11/2" x 11/2" a cada 2.00mts a todo lo largo del canalón, sikaflex 1a en uniones, traslape, pijas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13.00	$ 648.62	(SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.)	$ 8,432.06
33	E.P. 20	Bajada pluvial a base de lamina galvanizada Cal. 26 de sección 25 x 25 cm. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.00	$ 586.49	(QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.)	$ 2,345.96
34	E.P. 11	Suministro y aplicación de pintura de protección anticorrosiva, color elegido por la supervisión en estructura. Incluye: aplicación de fondo anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta, equipo, equipo de protección y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	980.00	$ 77.90	(SETENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.)	$ 76,342.00
35	E.P. 19	Perforación en volado de concreto con espesor de hasta 15 cm para ingreso de columna nueva de sección 0.15 m x 0.15 m, Incluye: cortes, resanes, mano de obra, andamios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$ 301.58	(TRESCIENTOS UN PESOS 58/100 M.N.)	$ 603.16
		ESCALONES					
36	E.P. 19	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m3	13.47	$ 433.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)	$ 5,842.07
37	E.P. 15	Rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, junteado con mortero cemento arena proporción 1:4, armado con varilla #3 @ 40 cm, celdas rellenas de concreto F'C= 150kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion..	m2	10.00	$ 763.12	(SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)	$ 7,631.20
						TOTAL DE LA HOJA	$ 334,261.76
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 585,114.65

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

270

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
38	E.P. 10	Suministro, extendido y compactación de material calizo compactado al 90% de su P.V.S.M, para relleno de escalones en capas de 20 cm., Incluye: humectación, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	26.00	$ 306.39	(TRESCIENTOS SEIS PESOS 39/100 M.N.)	$ 7,966.14
39	E.P. 21	Losa asiento en gradas a base de concreto f'c=200 kg/cm2, 10 cm de espesor, 43 cm de ancho con 5 cm adicionales de nariz boleada con tubo PVC de 4" en extremo expuesto, armada con 4 vr # 3 en sentido longitudinal y vr # 3 @ 20 cm en sentido transversal. Incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00	$ 1,071.38	(UN MIL SETENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.)	$ 53,569.00
40	E.P. 21	Piso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado semipulido. Incluye: curado,cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, juntas con cortadora de disco, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	380.00	$ 349.46	(TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.)	$ 132,794.80
41	E.P. 22	Aplanado fino de yeso en cielos de baños de 2 cm de espesor. altura de hasta 5.00 m, Incluye: andamios, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.00	$ 149.99	(CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.)	$ 1,499.90
42	E.P. 21	Escalones de concreto f'c= 150 kg/cm2 de sección de 0.25 m de huella promedio, peralte de 16.50 promedio y 1.10 m de longitud, Incluye: equipo, herramienta, cortes, mano de obra, retiro a un punto en obra para su posterior retiro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$ 511.60	(QUINIENTOS ONCE PESOS 60/100 M.N.)	$ 1,023.20
43	E.P. 22	Aplanado de mortero Cemento-Arena 1:4 a plomo y regla, acabado con plana, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.00	$ 162.59	(CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.)	$ 10,568.35
44	E.P. 11	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, Mca Osel Plata o similar en calidad, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	65.00	$ 84.30	(OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	$ 5,479.50
		RAMPA					
45	E.P. 15	Rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, junteado con mortero cemento arena proporción 1:4, armado con varilla #3 @ 40 cm, celdas rellenas de concreto F'c= 150kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion..	m2	15.00	$ 763.12	(SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)	$ 11,446.80
46	E.P. 10	Suministro, extendido y compactación de material calizo compactado al 90% de su P.V.S.M, para relleno de escalones en capas de 20 cm., Incluye: humectación, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	8.45	$ 333.93	(TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)	$ 2,821.71
47	E.P. 21	Piso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado semipulido. Incluye: curado,cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, juntas con cortadora de disco, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	21.56	$ 388.00	(TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)	$ 8,365.28
48	E.P. 22	Aplanado de mortero Cemento-Arena 1:4 a plomo y regla, acabado con plana, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.00	$ 162.59	(CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.)	$ 2,438.85
49	E.P. 11	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, Mca Osel Plata o similar en calidad, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	15.00	$ 84.30	(OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	$ 1,264.50
		[redacted]				**TOTAL DE LA HOJA**	$ 239,238.03
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 824,352.68

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

271

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
50	E.P. 20	Parapeto a base de tubo negro Ced. 30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.00 m con postes a cada 1.5 m y tubo horizontal superior e intermedio, Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura esmalte, placa de 15 x 15cm de 1/4" de espesor, ahogada en piso para recibir parapeto y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 1,393.56	(UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.)	$ 27,871.20
51	E.P. 20	Suministro e instalación de lamina perforada Cal. 26 para sobreponer y soldar parapeto en perímetro de rampa, Incluye: mano de obra, herramienta, soldadura, pintura que elija la supervisión, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	20.00	$ 1,197.36	(UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.)	$ 23,947.20
		Subtotal					$ 842,264.09
III		**CONSTRUCCION DE GRADAS**					
		CIMENTACIÓN					
52	E.P. 17	Excavación en material "C", por medios mecanicos, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	30.00	$ 531.77	(QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 77/100 M.N.)	$ 15,953.10
53	E.P. 10	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural , para un grado de compactación del 95% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20cm de espesor. maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	40.00	$ 34.21	(TREINTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.)	$ 1,368.40
54	E.P. 13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.00	$ 178.39	(CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.)	$ 3,567.80
55	E.P. 14	Zapata corrida de 60 cm de ancho por 20 cm de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longuitudinal y vars. #3 @ 20 cm en sentido transversal, f'c=250 kg/cm2. Incluye: pruebas de laboratorio, mano de obra, cimbrado, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	36.00	$ 744.50	(SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.)	$ 26,802.00
56	E.P. 14	Zapata aislada ZA-1 de concreto f'c=200 kg/cm2 de 1.00 x 1.00 de 0.20 m de espesor armada con varilla #4 @ 20 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbra, descimbrado, colado, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramienta, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 2,291.23	(DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.)	$ 13,747.38
57	E.P. 15	Muro de block de 15 x 20 x 40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno con concreto f´c=150 kg/cm2, armado con 1 var, 5/8 @ 0.20m. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	60.00	$ 919.50	(NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 55,170.00
58	E.P. 15	Rodapié de block 10 x 20 x 40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno con concreto f´c=150 kg/cm2, armado con 1 var, 5/8 @ 0.20m. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.00	$ 878.44	(OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.)	$ 13,176.60
59	E.P. 21	Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 30x30 cm, armado con 6 varillas #5 y estribos #3 a cada 20 cm hasta 85 cm de altura. Incluye: placa 1/2" de 30 cm x 30 cm para desplante de columna, anclas de 3/4" de varilla lisa redonda con 15 cm de roscado y de 70 cm de desarrollo y 2 tuercas para su nivelación, colocación, soldaduras, pintura, cimbrado y descimbrado, armado, colado y lo necesario para su correcta colocación.	pza	8.00	$ 3,150.71	(TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 71/100 M.N.)	$ 25,205.68
		ESTRUCTURA					
60	E.P. 20	Suministro y colocación de tubo redondo de acero de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	485.60	$ 98.67	(NOVENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.)	$ 47,914.15
61	E.P. 20	Suministro y colocación de perfil de acero PTR de 3" x 3" blanco, para estructura principal, Incluye: perfil transversal rolado, soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	330.00	$ 95.30	(NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.)	$ 31,449.00
						TOTAL DE LA HOJA	$ 286,172.51
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 1,110,525.19

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

272

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
62	E.P. 20	Suministro y colocación de perfil de acero PTR de 2" x 2" blanco, para tensores de estructura principal, incluye: maniobras, andamios, soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	220.05	$ 95.30	(NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.)	$ 20,970.77
63	E.P. 20	Suministro y colocación de placa de acero de 1/2" para conexiones en estructura en diferentes dimensiones, Incluye: soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	302.25	$ 101.51	(CIENTO UN PESOS 51/100 M.N.)	$ 30,681.40
64	E.P. 20	Suministro, montaje y nivelación de Polin mon-ten 3EP14 alta resistencia, según plano, clip de conexión en forma de "I" a base de ángulo de 2"x 2" x 3/16", Incluye: andamios, soldadura, pintura primer rojo óxido, pintura de esmalte, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$ 396.20	(TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)	$ 11,886.00
65	E.P. 20	Suministro y colocación de lámina TO-100 acanalada de acero de perfil ondular de aplicación en cubiertas curvas o semicirculares. lamina ternium cal. 26, incluye: montaje, pija para lamina, material, mano de obra, herramientas y equipo.	m2	30.00	$ 272.29	(DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.)	$ 8,168.70
66	E.P. 20	Parapeto a base de tubo negro Ced. 30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.00 m con postes a cada 1.5 m y tubo horizontal superior e intermedio, Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura esmalte, placa de 15 x 15cm de 1/4" de espesor, ahogada en piso para recibir parapeto y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 1,393.56	(UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.)	$ 27,871.20
		ALBAÑILERIA					
67	E.P. 21	Castillo de 0.15 x 0.15m, concreto f'c=200kg/cm2, armado con 4 var. 3/8", estribos 1/4"@ 0.15m. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra, cimbrado, descimbrado, colado, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	15.00	$ 334.40	(TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N.)	$ 5,016.00
68	E.P. 20	Barba de varilla lisa 3/8" A36 de 50 cm. Incluye: soldadura aplicada en 10 cm de longitud a columnas metálicas existentes, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	24.00	$ 90.41	(NOVENTA PESOS 41/100 M.N.)	$ 2,169.84
69	E.P. 21	Losa asiento en gradas a base de concreto f'c=200 kg/cm2, 10 cm de espesor, 43 cm de ancho con 5 cm adicionales de nariz boleada con tubo PVC de 4" en extremo expuesto, armada con 4 vr # 3 en sentido longitudinal y vr # 3 @ 20 cm en sentido transversal. Incluye: materiales, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.00	$ 1,080.29	(UN MIL OCHENTA PESOS 29/100 M.N.)	$ 32,408.70
70	E.P. 12	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado semi pulida rayado fino, Incluye: curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.00	$ 343.74	(TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.)	$ 10,312.20
71	E.P. 10	Suministro, extendido y compactación de material calizo compactado al 90% de su P.V.S.M, para relleno de escalones en capas de 20 cm., Incluye: humectación, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.00	$ 322.15	(TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 15/100 M.N.)	$ 4,832.25
72	E.P. 22	Aplanado a base de adeblok hasta 3 mm de espesor. Incluye: remates, perfilado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	55.00	$ 148.22	(CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	$ 8,152.10
73	E.P. 16	Suministro y colocación de Grout entre dado de 0.30 x 0.30 m y placa base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 350.89	(TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 89/100 M.N.)	$ 2,105.34
74	E.P. 21	Escalón medianero de sección de 0.70 m de ancho, 0.20 m de peralte y 0.30 de huella, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$ 362.44	(TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.)	$ 2,174.64
						TOTAL DE LA HOJA	$ 166,749.14
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 1,277,274.33

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

273

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
75	E.P. 20	Suministro e instalación de lamina perforada Cal. 26 para sobreponer y soldar parapeto en perímetro de rampa, Incluye: mano de obra, herramienta, soldadura, pintura que elija la supervisión, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	20.00	$ 1,197.36	(UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.)	$ 23,947.20
76	E.P. 11	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, Mca Osel Plata o similar en calidad, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	55.00	$ 84.30	(OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	$ 4,636.50
		Subtotal					$ 429,686.95
IV		**ELECTRICO**					
		OBRA CIVIL					
77		Ranura de 10 cm de ancho y 5 cm de profundidad sobre muros de salones para paso de tubería eléctrica, incluye: cortes, mano de obra herramienta, resanes, pintura de acorde al lugar, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	180.00	$ 167.15	(CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.)	$ 30,087.00
78	E.P. 21	Dala de concreto simple de 150 kg(cm2, sección 15x15cm para ahogar malla ciclónica en perímetro, incluye: mano de obra, materiales, cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	6.00	$ 240.18	(DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 18/100 M.N.)	$ 1,441.08
79	E.P. 23	Suministro y colocación de puerta a base de malla ciclónica galvanizada cal.12, rombo de 55x55 mm, de 0.97m x 2.00m, incluye: bisagras, herrajes, mano de obra, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 3,309.16	(TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 16/100 M.N.)	$ 3,309.16
		LÍNEA MEDIA TENSIÓN					
80	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable acsr cal. 1/0, incluye varilla guardalínea, mano de obra, herramienta, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación	m	100.00	$ 32.56	(TREINTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.)	$ 3,256.00
81	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de estructura tipo rp1n según especificaciones de cfe. incluye: herrajes, elaboración de cepa, maniobra con grua de brazo articulado, mano de obra, vestido de poste y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 21,151.66	(VEINTIUN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 66/100 M.N.)	$ 21,151.66
		ALIMENTADOR MEDIA TENSIÓN					
82	NOM-001-SEDE-2012	Elaboración de banco de ductos P1b mediante la excavación de 120x60cms por medios mecánicos, en terreno tipo b, incluye apertura de zanja, relleno con capa de arena a los 20 cm, compactado, cinta de precaución con leyenda de c.f.e. retiro de escombro y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$ 480.72	(CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N.)	$ 14,421.60
83	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tubería pad de 2" corrugada según especificaciones de cfe df110-23, nmx-e-242/1-ance-cncp, nom-001-sede, cfe dccssubt, cfe dodlts01 incluye, mano de obra, campanas, sepador, coples y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	40.00	$ 232.96	(DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.)	$ 9,318.40
84	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-3 incluye, mano de obra, elaboración de cepa, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado, instalación con grua y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 19,727.43	(DIECINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 43/100 M.N.)	$ 19,727.43
85	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de base para transforador trifasico con registo de media tension en banqueta tipo BTR RBTB-3 de concreto hidraulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cmx con base para transformador prefabricado segun norma CFE BTMRMTB3. incluye: protocolo, mano de obra, nivelacion, retiro de material producto de la excavacion, relleno, compactado instalacion con grua y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	$ 16,613.62	(DIECISEIS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 62/100 M.N.)	$ 16,613.62
86	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable XLP Cal 1/0 awg al 100% de aislamiento en aluminio para 25 kv según especificaciones de cfe e1000-16 cables de potencia monopolares. incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 211.85	(DOSCIENTOS ONCE PESOS 85/100 M.N.)	$ 10,592.50
						TOTAL DE LA HOJA	$ 158,502.15
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 1,435,776.48

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

274

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

FORMA E-11

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
87	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable para neutro cal. 30 ACS 7 no,9 según especificaciones de cfe e0000-33 "alambre y cable de acero con recubrimiento de cobre soldado acs o recubrimiento electrolítico, incluye mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 119.55	(CIENTO DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N.)	$ 5,977.50
88	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de transformador tipo pedestal monofásico de 50 kva operación radial norma j 23kv 220/127 v incluye: traslado, maniobra con grua, nivelación, aterrizaje, sistema de tierras en delta (3) varillas copperweld de 5/8" x 3 mts con conectores tipo gar, cable cal. 4/0 de cobre awg. pozo de visita con registro tipo cubeta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	$ 89,848.90	NTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 90/10	$ 89,848.90
89	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de terminal tipo codo Cal. 1/0 marca elastimold o similar. Incluye: mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 3,453.84	(TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	$ 3,453.84
90	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de adaptador de tierra Cal. 1/0 marca elastimold. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 780.65	(SETECIENTOS OCHENTA PESOS 65/100 M.N.)	$ 780.65
91	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de inserto tipo apartarrayo de 18 kv marca elastimold o similar. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 13,660.81	(TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 81/100 M.N.)	$ 13,660.81
92	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de terminal tipo QT-III 23kv uso exterior, Calibre 1/0 marca elastimold o similar, Incluye: (1) conector poncable tipo "h" 508, pinza mecánicas tipo burdny, herramienta para elaborar terminales de media tensión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 4,565.55	(CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.)	$ 4,565.55
93	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable calibre 8 thhw-ls color verde, Incluye: (3) conector tope a tope ponchable cal. 6, (1) zapata mécanica calibre 4/0, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 748.17	(SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.)	$ 748.17
		TABLERO PRINCIPAL					
94	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tablero de distribución con interruptor principal de 2x200 amp 25 ka de 18 circuitos para sobreponer marca ge 220/127v nema 3r o similar, Incluye: interruptores derivados, según proyecto, soportería, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 36,876.24	REINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.	$ 36,876.24
95	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS calibre 3/0 cobre marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60.00	$ 460.79	(CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 79/100 M.N.)	$ 27,647.40
96	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de cable THHW-LS Cal. 1/0 marca viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 289.34	(DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.)	$ 5,786.80
97	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería PVC de 63mm marca futura o similar. Incluye: pegamento, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	2.00	$ 111.52	(CIENTO ONCE PESOS 52/100 M.N.)	$ 223.04
98	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de curva de PVC de 63 mm marca futura o similar. Incluye: pegamento, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 44.68	(CUARENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.)	$ 44.68
99	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 63mm marca rymco o similar. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	2.00	$ 748.74	(SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.)	$ 1,497.48
100	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de contra de 63 mm marca rymco o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 28.95	(VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N.)	$ 28.95
101	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de monitor de 63 mm marca rymco o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 52.95	(CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.)	$ 52.95
		ALIMENTADOR BAJA TENSIÓN HACIA SALONES					
102	NOM-031-ENER-2012	Excavación por medios manuales para alojar STB de 40x80cm. Incluye: 2 tuberías pad 1 1/4" rd 17, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	150.00	$ 178.43	(CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.)	$ 26,764.50
						TOTAL DE LA HOJA	$ 217,957.46
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 1,653,733.94

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

275

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
103	NOM-031-ENER-2012	Excavación por medios manuales para alojar S1B de 40x80cm. Incluye: 1 tubería pad 1 1/4" rd 17, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00	$ 158.93	(CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N.)	$ 19,071.60
104	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 60 cm. Incluye: mano de obra, herramienta menor, excavación, retiro de escombro, nivelación y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 2,329.97	(DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N.)	$ 23,299.70
		SALONES					
105	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos marca general electric o similar nema 1 para empotrar incluye etiquetado, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	$ 6,798.01	(SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.)	$ 33,990.05
106	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de ITM de 2x50 amp 15 ka marca square d a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	$ 870.86	(OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 86/100 M.N.)	$ 2,612.58
107	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de tuberia de 1" tipo P.G.G marca rymco o similar. Incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 192.56	(CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.)	$ 23,107.20
108	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lb de 1". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 100.02	(CIEN PESOS 02/100 M.N.)	$ 400.08
109	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lr de 1". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.g.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 100.02	(CIEN PESOS 02/100 M.N.)	$ 400.08
110	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de curva de 1" de p.g.g. Incluye: soportería, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 203.68	(DOSCIENTOS TRES PESOS 68/100 M.N.)	$ 814.72
111	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 1". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	$ 111.81	(CIENTO ONCE PESOS 81/100 M.N.)	$ 1,118.10
112	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable XLP-DRS Cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	500.00	$ 46.25	(CUARENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$ 23,125.00
113	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 8 Cobre. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	250.00	$ 53.00	(CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.)	$ 13,250.00
114	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja nema 3r de 2x30 marca general electric o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	$ 2,453.47	(DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.)	$ 22,081.23
115	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 143.52	(CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.)	$ 17,222.40
116	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "LB" de 3/4" . Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$ 75.42	(SETENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.)	$ 301.68
117	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 3/4". Incluye:conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	$ 78.76	(SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.)	$ 787.60
		TECHUMBRE EXPLANADA					
118	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja nema 3r de 2x30 marca general electric o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 2,453.47	(DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.)	$ 2,453.47
						TOTAL DE LA HOJA	$ 184,035.49
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 1,837,769.43

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

276

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
119	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$ 37.25	(TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)	$ 558.75
120	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de curva de PVC de 3/4" marca futura o similar incluye pegamento, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 27.29	(VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N.)	$ 27.29
121	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo para sobreponer en losa catalogo SBLI4 LP835 marca lithonia o o similar, con nom vigente. Incluye: conectores, soportería, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	12.00	$ 2,798.60	(DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.)	$ 33,583.20
122	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$ 130.62	(CIENTO TREINTA PESOS 62/100 M.N.)	$ 3,918.60
123	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja tipo FS de 3/4". Incluye: soportería, conexiones, tapa ciega, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	12.00	$ 142.25	(CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.)	$ 1,707.00
124	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable tipo uso rudo de 3x12. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	12.00	$ 234.30	(DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	$ 2,811.60
125	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de conector para uso rudo de 1/2". Incluye: conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	12.00	$ 15.96	(QUINCE PESOS 96/100 M.N.)	$ 191.52
		ALUMBRADO SALONES					
126	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo para sobreponer en losa catalogo SBLI4 LP835 marca lithonia o o similar, con nom vigente. Incluye: conectores, soportería, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	30.00	$ 2,810.18	(DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 18/100 M.N.)	$ 84,305.40
127	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4". Incluye: soportería tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 107.28	(CIENTO SIETE PESOS 28/100 M.N.)	$ 12,873.60
128	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	30.00	$ 102.12	(CIENTO DOS PESOS 12/100 M.N.)	$ 3,063.60
129	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	600.00	$ 23.97	(VEINTITRES PESOS 97/100 M.N.)	$ 14,382.00
130	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 3/4". Incluye:conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	40.00	$ 87.39	(OCHENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)	$ 3,495.60
		CONTACTOS SALONES					
131	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 amps marca leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 242.61	(DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)	$ 4,852.20
132	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4" incluye: soportería tipo omega 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.00	$ 107.28	(CIENTO SIETE PESOS 28/100 M.N.)	$ 12,873.60
133	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soportería, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 102.12	(CIENTO DOS PESOS 12/100 M.N.)	$ 2,042.40
134	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tapa para exterior de 2"x4" incluye empaque, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20.00	$ 190.30	(CIENTO NOVENTA PESOS 30/100 M.N.)	$ 3,806.00
135	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	500.00	$ 31.72	(TREINTA Y UN PESOS 72/100 M.N.)	$ 15,860.00
						TOTAL DE LA HOJA	$ 200,352.36
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 2,038,121.79

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

277

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

FORMA E-11

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		DESMONTAJE					
136	NOM-031-ENER-2012	Desmantelamiento de luminarias existentes. Incluye: desconexión de su alimentación eléctrica, retiro de acrílico, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 367.96	(TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N.)	$ 3,679.60
137	NOM-031-ENER-2012	Desmontaje de contactos existentes. Incluye: retiro de cableado, desconexión de su alimentación eléctrica, instalación de tapa ciega, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 181.43	(CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 43/100 M.N.)	$ 1,814.30
		TRAMITOLOGÍA					
138		Tramites correspondientes ante la C.F.E el pago para la conexión en media tensión.	pza	1.00	$ 51,572.88	(CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.)	$ 51,572.88
139		Tramites ante la U.V.I.E.	pza	1.00	$ 10,921.32	(DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 32/100 M.N.)	$ 10,921.32
		Subtotal					$ 800,251.86
V		**CANCHA DE USOS MULTIPLES**					
140	E.P. 19	Retiro de malla ciclónica existente, Incluye: cortes, retiro a un punto en obra para su posterior retiro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00	$ 158.78	(CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.)	$ 7,939.00
141	E.P. 20	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	2,000.00	$ 49.50	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 99,000.00
142	E.P. 20	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo No.5 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	1,500.00	$ 49.50	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 74,250.00
143	E.P. 20	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo No.6 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	1,345.37	$ 49.50	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$ 66,595.82
144	E.P. 21	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata y muro de contención. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, curado, desperdicios, acabados, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concretó a los 7, 14, 28 días,limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	34.50	$ 3,472.91	(TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.)	$ 119,815.40
145	E.P. 18	Cimbra en cimentación con madera de pino de 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	68.25	$ 302.65	(TRESCIENTOS DOS PESOS 65/100 M.N.)	$ 20,655.86
146	E.P. 21	Castillo de 20 x 20 cm de concreto F'c=200 kg/cm2, armado con 4 Vs. No. 3 y estribos de No.2 @ 15 cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	25.00	$ 494.65	(CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.)	$ 12,366.25
147	E.P. 21	Dala de desplante de sección 20 x 20 cm, con concreto f'c=200kg/cm2, armado con 4 varillas #3, estribos del #2 @ 20 cm, acabado común, Incluye: materiales, habilitado y armado de acero, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	25.00	$ 427.04	(CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N.)	$ 10,676.00
148	E.P. 15	Muro a base de block de 20x20x40 cm con vr #3 a cada 40cm, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena 1:4, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, boquilla requemada, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.00	$ 709.87	(SETECIENTOS NUEVE PESOS 87/100 M.N.)	$ 35,493.50
						TOTAL DE LA HOJA	$ 514,779.93
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 2,552,901.72

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

278

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FORMA E-11

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
149	E.P. 21	Dala de cerramiento de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm, incluye: cimbra APARENTE y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	30.00	$ 474.68	(CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.)	$ 14,240.40
150	E.P. 23	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm. de 2.00 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diámetro nominal Ced. 30 a cada 1.5 m, barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma , soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tubería.	m	35.00	$ 2,057.22	(DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.)	$ 72,002.70
151	E.P. 11	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol y voleibol, 5 cm de ancho, pintura Top deportiva acabado alta resistencia, acrílico base agua Marca Comex o similar en calidad. Incluye: el trazo, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	230.00	$ 38.63	(TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.)	$ 8,884.90
152	E.P. 19	Retiro de tablero de basquetbol a base de marco metálico de 1" y fondo de lamina, inc. cortes, acarreo a un punto en obra para su posterior retiro, andamios, y todo lo necesario para su correcto retiro.	pza	2.00	$ 845.15	(OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.)	$ 1,690.30
153		Suministro e instalación de tablero de policarbonato de Sistema Urban Classic reforzado o similar en calidad, Acabado Sport Hard Through de alta resistencia con 5 años de garantía, Tablero en dimensiones de 180 x 105 cm, Incluye: marcado de marcos, aro de canasta con suspensión retráctil y malla soldado, atornillado, soldadura , desperdicios, material, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	$ 24,653.27	(VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.)	$ 49,306.54
154	E.P. 20	Suministro y colocación de solera de 1 1/2" x 1/8" soldada y entrelazada @ 15 cm de centro a centro en ambos sentidos en todas las caras de la portería, incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, soldadura, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	50.00	$ 1,570.55	(UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 55/100 M.N.)	$ 78,527.50
155	E.P. 11	Suministro y aplicación de pintura tipo Top Deportivo acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad,(Ver diseño y tono en proyecto), Incluye: trazo, líneas de juego, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	235.00	$ 138.72	(CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.)	$ 32,599.20
		Subtotal					$ 704,043.37
VI		LIMPIEZA					
156	E.P. 2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante a lugar fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	100.00	$ 49.63	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.)	$ 4,963.00
		Subtotal					$ 4,963.00
						TOTAL DE LA HOJA	$ 262,214.54
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	$ 2,815,116.26

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

279

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE GRADAS Y REHABILITACIÓN DE EXPLANADA, ANDADORES Y CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA BERNARDINO LOYA GALLEGOS (FOLIO PP 76)

Licitación No. DOPM-44-2021

FECHA: 27 DE AGOSTO DEL 2021

FORMA E-11

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
VII		**MURETE PORTA PLACA**					
157	E.P. 15	Murete porta Placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60x20 cm, rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, muro a base de block de 20x20x40 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, mano de bra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 15,647.09	(QUINCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.)	$ 15,647.09
		Subtotal					$ 15,647.09
						TOTAL DE LA HOJA	**$ 15,647.09**
						ACUMULADO DE ESTA HOJA	**$ 2,830,763.35**
						SUBTOTAL	**$ 2,830,763.35**
		INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR			**16%**	**I.V.A.**	**$ 452,922.14**
						TOTAL	**$ 3,283,685.49**

[redacted]

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

280