CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 107/2020 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE 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, EL **ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ**, 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 que la adjudicación del presente contrato, se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional número **DOPM-35-2020**, según acta de fallo de fecha 21 de julio de 2020, de conformidad con lo establecido en el artículo 35 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES"**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"** para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

[redacted]

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

I.5. Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2020, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización número **2020-PDM-PCAM-OP-048, de fecha 11 de junio de 2020,** emitidos por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.6. Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la Avenida Independencia número 209, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1. Que es una persona física, lo que acredita con acta de nacimiento número 10762, del Libro 694, Folio 186, con fecha de registro 30 de septiembre 1966, en la localidad Juárez, en el Municipio de Juárez, del Estado de Chihuahua.

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.

II.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **EAGJ-660918-TI3.**

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 25ª número 7105, Colonia Aeropuerto, de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-03087,** 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.

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

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: **"AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES"**, 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 **$2'576,764.10 (DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

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

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo no mayor de **150 días naturales**, debiendo **iniciarlos el día 27 de julio de 2020 y terminarlos a más tardar el 23 de diciembre de 2020.**

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

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

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

QUINTA. ANTICIPO. Para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, se otorgará un anticipo por la cantidad de **$1'030,705.64 (UN MILLÓN TREINTA MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 64/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **40% (cuarenta por ciento)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

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

El anticipo se entregará mediante una sola exhibición a **"EL CONTRATISTA"** con antelación al inicio de los trabajos y dentro de los diez días hábiles siguientes a la presentación de la garantía señalada en la cláusula octava de este contrato; el atraso en la entrega será motivo para diferir sin

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

modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía del anticipo en la forma y plazo solicitado, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá al contratista que los trabajos se inicien en la fecha convenida; al efecto no procederá el diferimiento.

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

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

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

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 sede de la Tesorería Municipal ubicada en Calle Victoria número 14, esquina con Avenida Independencia, Colonia Centro de la 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 deberá pagar gastos financieros

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

conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Municipio de Chihuahua.

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

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

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

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA",** este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el artículo 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL 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 reserva 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 el artículo 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 202 del Reglamento vigente 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

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

al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten y de conformidad con el artículo 207 del Reglamento vigente de la materia. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quién lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que 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 207, 208, 209 y

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

210 del Reglamento vigente de la materia, y los demás lineamientos que para tal efecto emita el Órgano Interno de Control.

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 de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$257,676.41 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 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 de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, 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** equivalente 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

[redacted]

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

recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución de conformidad con el Artículo 97 del Reglamento vigente de la materia.

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

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

C. ANTICIPO. Fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$1'030,705.64 (UN MILLÓN TREINTA MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 64/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, equivalente a la totalidad del monto concedido como anticipo. Asimismo se obliga a entregar su respectiva factura para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la cláusula quinta y deberá ser presentada a la firma del presente instrumento y con antelación al comienzo de los trabajos y continuará vigente hasta la total amortización del anticipo correspondiente. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía de anticipo en la forma solicitada, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá a **"EL CONTRATISTA"** que los trabajos se inicien en la fecha convenida.

Las fianzas que se expidan con motivo de lo anteriormente señalado, deberán ser emitidas por una institución de fianzas legalmente establecida, a través de una sucursal u oficina de servicio ubicada en el Estado de Chihuahua.

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 y realizará el trámite correspondiente ante la dependencia correspondiente, a cuyo favor se otorgó la garantía.

La Tesorería del Municipio de Chihuahua a cuyo favor se otorgó la garantía, deberá emitir respuesta por escrito dentro de los 15 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.

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

NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá comunicar a **"EL MUNICIPIO"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, 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

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

o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, además de contar con las facultades para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como tomar las decisiones que se requieran en todo lo relativo al cumplimiento del contrato incluyendo firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones.

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

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

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.

[redacted]

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

DÉCIMA 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 82 del Reglamento vigente 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"**.

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

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.

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

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

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

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

a lo estipulado en este Contrato. Las penas convencionales en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

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

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

La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 153 del Reglamento vigente de la materia. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

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 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 en 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

[redacted]

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

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 o sujeto a concurso de acreedores;

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.

"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"**.

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

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.

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 159, 160, 161, y 162 del Reglamento vigente 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 vigente 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.

[redacted]

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

VIGÉSIMA 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. 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 QUINTA. 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" COMO 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 27 DÍAS DEL MES DE JULIO DE 2020.

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

[redacted]

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

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

POR **"EL MUNICIPIO"**

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

POR **"EL CONTRATISTA"**

[redacted]

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **107/2020** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"AMPLIACIÓN DE CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES"**, celebrado el **27 de julio de 2020.**

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

FORMA E - 11

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
	MATERIAL VARIOS	**AMPLIACIÓN CENTRO COMUNITARIO**					
	1.1	**PRELIMINARES AMPLIACIÓN**					
111	E.P.- 10	Demolición de muro de block, Incluye: zoclo instalaciones eléctricas existentes en muro y acarreo de material a un punto en obra para su posterior retiro.	m2	20.68	51.73	CINCUENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	1,069.78
112	E.P.-10	Demolición de concreto para anclar castillos, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m2	0.30	618.71	SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N.	185.61
113	E.P.-11	Suministro y colocación de dren a base de hueco en muro de block relleno e instalación de tubo perforado de PVC de 4" con una longitud de 4 m por tubo , sección 15 x 20 cms. Incluye: aplanado interior y perfilado	pza	4.00	349.30	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N.	1,397.20
114	E.P.- 12	Reubicación de poste de alumbrado, Incluye: movimiento con grúa, equipo, maniobras, herramienta, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	2,017.19	DOS MIL DIECISIETE PESOS 19/100 M.N.	4,034.38
115	E.P.-12	Reubicación de aparato de aire acondicionado con base metálica empotrada a pared de edificio existente. Incluye: desempotrar base metálica, suministro y colocación de ducto, colocación base metálica e instalación hidráulica así como lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	2,101.88	DOS MIL CIENTO UN PESOS 88/100 M.N.	2,101.88
116	E.P.- 12	Reubicación de equipo de aire acondicionado tipo Minisplit, a un lugar autorizado por la supervisión, no mayor a 100 metros de ubicación actual, Incluye: mantenimiento a equipo, desinstalación, retiro, traslado, materiales,	pza	1.00	791.24	SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	791.24
						TOTAL DE HOJA :	**9,580.09**
						TOTAL ACUMULADO :	**9,580.09**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
117	E.P.-13	Adecuación de techumbre a base lámina galvanizada, para recibir muro nuevo, Incluye: corte de lámina, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.00	112.61	CIENTO DOCE PESOS 61/100 M.N.	1,126.10
118	E.P.-5	Retiro de escombro producto de demoliciones y material sobrante fuera de la obra, Incluye: herramienta, equipo, mano de obra, carga con maquina y manual, acarreo en camión hasta tiradero autorizado.	m3	4.88	161.74	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	789.29
0	**1.2**	**ALBAÑILERÍA AMPLIACIÓN**					
121	E.P.-14	Trazo y nivelación del área de construcción, dejando referencia para verificaciones posteriores. Incluye: limpia y trazo, mano de obra, suministro de material, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	64.11	6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	391.07
122	E.P.-10.	Picado y retiro de piso cerámico existente hasta el nivel de piso terminado, Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, retiro de escombro, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	29.24	37.18	TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	1,087.14
123	E.P.-15	Castillo de 15 x 15 cm de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con armex de 4 puntas, acabado aparente con tuino en una cara, Incluye: materiales, mano de obra, cimbrado, colado, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	33.00	233.69	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.	7,711.77
124	E.P.-11	Muro a base de block Farlic FR15 con factor R "8.8" de 14x19x39 o similar en calidad, relleno con concreto f'c=50 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla de 3/8" a cada 60 cm. Incluye:	m2	60.26	596.86	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	35,966.78
						TOTAL DE HOJA :	**47,072.15**
						TOTAL ACUMULADO :	**56,652.24**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		materiales, mano de obra, habilitado, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.					
125	E.P.-3	Suministro y fabricación de losa a base de Vigueta FR15 y bovedilla FR52 marca Farlic o similar en calidad, con concreto f'c=200 kg/cm2, con malla electrosoldada 6-6/ 10-10, dejando tubería para instalaciones eléctricas, Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, mano de obra, nivelación dando 2% de pendiente, cimbra, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	91.69	798.31	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	73,197.04
126	E.P.-16	Dala de desplante de f'c=200 kg/cm2, sección de 15x20 cm, armada con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	18.26	363.39	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	6,635.50
127	E.P.-16	Dala de repartición de f'c=200 kg/cm2 de 15x20 cm, armada con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	18.26	363.39	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	6,635.50
128	E.P.-16	Dala de cerramiento de f'c=200 kg/cm2 de 15x20 cm, armada con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	33.28	380.56	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 56/100 M.N.	12,665.04
129	E.P.-17	Resane y perfilado sobre muros en claros de puertas y ventanas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	14.40	225.00	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.	3,240.00
1,210	E.P.-21	Plantilla para piso de 5 cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm2, Incluye: preparación de la superficie, nivelación, muestreado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	90.00	131.50	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	11,835.00
						TOTAL DE HOJA :	**114,208.08**
						TOTAL ACUMULADO :	**170,860.32**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
1,211	E.P.- 17	Aplanado fino o rustico en muros interiores y exteriores, con mortero de cemento, cal hidratada y arena proporción 1:2:6, de 1.5 cm de espesor promedio, altura hasta 3.00 m. Incluye: materiales, acarreos, andamios, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	56.61	114.61	CIENTO CATORCE PESOS 61/100 M.N.	6,488.07
1,212	E.P.-18	Suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica Color Blanco mate a dos manos en interiores, sobre cualquier superficie hasta una altura de 3.00 m, Marca Berel "Berelinte" o similar en calidad. Incluye: aplicación de sellador, preparación de superficie, andamios, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	84.41	52.54	CINCUENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	4,434.90
1,213	E.P.- 18	Suministro y aplicación de pintura vinil-acrílica Color Blanco Mate, a dos manos en exteriores sobre cualquier superficie hasta una altura de 7.00 m, Marca Berel "Berelinte" o similar en calidad. Incluye: aplicación de sellador, preparación de superficie, andamios, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	56.61	54.23	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	3,069.96
1,214	E.P.-19	Suministro e instalación de piso cerámico línea Sayulita Riviera Sand 33 x 33 cm, estilo Piedra, Color Beige Marca Interceramic, asentado con adhesivo porcelánico gris, boquilla de 5mm con sellador Color Oyster Gray, los pisos y azulejos intercerámicos, mármoles y placas serán según muestras aprobadas por el supervisor de obras públicas municipales. Incluye: materiales, cortes, elevaciones, traslado, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	90.00	231.05	DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 05/100 M.N.	20,794.50
1,215	E.P.-19	Suministro e instalación de zoclo de 9 cm de piso cerámico línea Sayulita Riviera Sand 33 x 33 cm, estilo piedra Color Beige, Marca Interceramic, asentado con adhesivo porcelánico gris, boquilla de 5mm con sellador Color Oyster Gray, los pisos y azulejos intercerámicos, mármoles y placas serán	m	45.00	31.08	TREINTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	1,398.60

TOTAL DE HOJA : 36,186.03
TOTAL ACUMULADO : 207,046.35

[redacted]

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		según muestras aprobadas por el supervisor de obras públicas municipales. Incluye: materiales, cortes, elevaciones, traslado, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1,216	E.P.-20	Suministro e instalación de ventana de aluminio natural de 1 1/2" de 1.70 x 0.70 m. Incluye: vidrio claro de 3mm, mosquitero, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	1,091.79	UN MIL NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.	3,275.37
1,217	E.P.-22	Aplanado de yeso pulido sobre muros y plafones interior, a plomo y regla espesor promedio 2.00 cm, Incluye: andamios, materiales, herramienta, equipo, elevaciones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	176.11	97.55	NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	17,179.53
1,218	NOM-013-ENER-2013	Suministro y colocación de alimentador a circuito derivado a unidades tipo Minisplit UMS-01 y UMS-02 de aire acondicionado con tubo conduit galvanizado tipo ligero, monitores, contras, soportaría a base de unicanal y tornillo rosca corrida, abrazadera para unicanal. Incluye: registro, limpieza, acomodo de cables, pruebas, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.	m	16.00	121.98	CIENTO VEINTIUN PESOS 98/100 M.N.	1,951.68
1,219	E.P.-23	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado Minisplit, Tipo Hiwall, Marca Trane, Modelo 2mcw0512g1/2ttk0512g1, con una capacidad de 1.0 toneladas de refrigeración, equivalentes a 12,000btu/hr, solo frio, refrigerante R-22, eficiencia energética de 10 seer, para trabajar en un sistema eléctrico 208-230/1/60. Incluye: materiales, elevaciones, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	9,659.94	NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.	9,659.94
1,220	E.P.-24	Impermeabilización a base de acrílico elastomerico Impac 5000 color blanco	m2	170.15	128.41	CIENTO VEINTIOCHO	21,848.96

TOTAL DE HOJA : 53,915.48
TOTAL ACUMULADO : 260,961.83

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		o similar en calidad, sin diluir, Incluye: dos capas de impermeabilizante y una capa de fibra de poliestireno, tejido de 40 grs por m2 con alma central sobre la primera capa de impermeabilizante todavía húmeda, traslapándola 10 cm longitudinalmente, aplicación de la segunda capa 12 hr después de haber aplicado, garantía de 5 años, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 41/100 M.N.	
1,221	E.P.- 13	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas conforme a las ventanas existentes 170 x 70 cm. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva blanca, soldadura, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	938.34	NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N.	2,815.02
1,222	E.P.-2	Limpieza general de la obra. Incluye: limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	m2	170.15	7.19	SIETE PESOS 19/100 M.N.	1,223.38
	1.3	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA AMPLIACIÓN**					
131	NOM-013-ENER-2014	Suministro y colocación de centro de carga para 12 polos, tensión nominal 120/240 vca, 1 fase- 2 hilos, barras principales estañadas para 100 amperes montadas en base aislante de policarbonato de alta resistencia, corriente de corto circuito máxima admisible 10 ka, grado de protección nema 1, barra de tierra incluida, interruptores derivados tipo enchufable o atornillables, fabricado en lámina de acero rolado en frío con aplicación de pintura de epoxipoliester color gris ral-7035 acabado gofrado, la caja cuenta con discos removibles distribuidos en todos los laterales de la misma, montaje: sobreponer, marca general electric o similar en calidad, Incluye: materiales herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	3,349.40	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.	3,349.40
132	E.P.-3	Suministro e instalación de lámpara 2p5mx-340s39m/i 2 x 4 surface modular	pza	6.00	4,934.50	CUATRO MIL	29,607.00

TOTAL DE HOJA : 36,994.80
TOTAL ACUMULADO : 297,956.63

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		Marca Metalux o similar. 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.				NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	
133	NOM-013-ENER-2014.	Suministro y colocación de apagador sencillo línea decora color blanco. Incluye: puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su instalación.	pza	2.00	249.88	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.	499.76
134	NOM-013-ENER-2013.	Suministro y colocación de tubería de 21 mm PDG, tipo conduit, Incluye: tubería, soportería, conectores, coples, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	80.00	42.59	CUARENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.	3,407.20
135	NOM-013-ENER-2013	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4" x 4" con marco reductor de 4" x 2" . Incluye: tornillería, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	20.00	50.92	CINCUENTA PESOS 92/100 M.N.	1,018.40
136	NOM-001-SEDE	suministro e instalación de Cable THW-LS Cal.12, 600 volts, 90°c, Marca Indiana o similar en calidad, con NOM vigente, color según código, incluye: conectores , corbatas plásticas , pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	150.00	21.98	VEINTIUN PESOS 98/100 M.N.	3,297.00
137	NOM-001-SEDE	Suministro e instalación de cable THW-LS Cal.10, 600 volts, 90°c, Marca Indiana o similar en calidad, con NOM vigente, color según código, Incluye: conectores , corbatas plásticas , pruebas y puesta en función , materiales , mano de obra , herramienta , equipo , acarreo , limpieza , desperdicios ,	m	191.33	26.30	VEINTISEIS PESOS 30/100 M.N.	5,031.98

TOTAL DE HOJA : 13,254.34
TOTAL ACUMULADO : 311,210.97

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 7

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000317

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		elevación , andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					
138	NOM- 013-ENER- 2013	Suministro y colocación de tomacorriente doble polarizado con tapa Marca Leviton 20 amp. Incluye: puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	264.62	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.	2,116.96
139	E.P.-3	Suministro e instalación de circuito cerrado a base de 4 cámaras infrarrojas para interiores / exteriores de 5mp de 1 x 8 canales de 5mp HD DVR, con disco duro preinstalado de 1 tb • monitor de 24" • 4 x 60 pies. video / power camera cables • 12 x accesorios de montaje y tornillos • cable hdmi de 1 x 6 pies • 1 x cable rj-45 (ethernet) • 1 x paquete de material de apoyo • 1 x adaptador de corriente de la cámara • 1 x adaptador de corriente dvr • 1 x divisor de potencia de cámara de 4 vías • 3 x pegatinas de seguridad del búho nocturno • 1 x ratón usb. Incluye: puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	16,722.39	DIECISEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N.	16,722.39
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA AMPLIACIÓN **** SESENTA Y CINCO MIL CINCUENTA PESOS 09/100 M.N. ****					**65,050.09**
	2	**DOMO AUTOSOPORTADO**					
	2.1	**PRELIMINARES DOMO**					
211	E.P.-25	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, herramienta, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m	72.00	52.10	CINCUENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	3,751.20
212	E.P.-10	Demolición de piso de concreto hasta 10 cm de espesor. Incluye acarreo a	m2	28.80	56.71	CINCUENTA Y SEIS	1,633.25
						TOTAL DE HOJA :	**24,223.80**
						TOTAL ACUMULADO	**835,434.77**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		un punto en la obra para su posterior retiro, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 71/100 M.N.	
213	E.P. - 10	Demolición de base de concreto de base piramidal por medios eléctrico o manuales, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	191.64	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	574.92
	2.2	**CIMENTACIÓN DOMO**					
221	E.P.-14	Limpieza, trazo y nivelación del terreno estableciendo ejes de referencia y niveles. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	588.36	9.99	NUEVE PESOS 99/100 M.N.	5,877.72
222	NCTRCAR-1-01-003/11	Excavación en material "B" profundidad hasta 2.0 m a mano, no se pagaran sobreanchos, Incluye: acarreo a un punto en obra, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	28.80	199.99	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	5,759.71
223	N-CTR-CAR1-01-003/11	Excavación en material "C" profundidad hasta 2.0 m a mano, no se pagaran sobreanchos. Incluye: acarreo a un punto en obra, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	28.80	467.48	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.	13,463.42
224	NCTR-CAR-1-01-006/00	Afine y compactación del área de desplante al 90%, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.80	16.19	DIECISEIS PESOS 19/100 M.N.	466.27
225	E.P.-21	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.80	131.50	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	3,787.20
226	NCTRCAR-1-01-011/11	Relleno y compactación al 90% proctor de material producto de la excavación en capas de 20 cm. Incluye: acarreo del material dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	35.00	84.32	OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.	2,951.20

TOTAL DE HOJA : 32,880.44
TOTAL ACUMULADO : 368,315.21

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
227	N·CTR·CAR1·01·011/11	Suministro y compactación de material de sub base para mejoramiento de terreno en desplante de zapatas, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.00	269.84	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.	2,428.56
228	NCTR·CAR·1·01·011/11	Suministro y compactación de material de banco al 95% proctor con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	3.00	255.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	765.00
229	E.P.-26	Cimbra en cimentación, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.80	212.03	DOSCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N.	6,106.46
2,210	E.P.-26	Cimbra aparente en dados, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.00	371.41	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	12,256.53
2,211	E.P.-27	Suministro y habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación No.3	Kg	148.80	36.88	TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.	5,487.74
2,212	E.P.-27	Suministro, y habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado ,traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación No.4	Kg	427.20	36.88	TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.	15,755.14
2,213	E.P.-27	Suministro. y habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación No.5	Kg	412.80	37.65	TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	15,541.92
2,214	E.P.-28	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250kg/cm2, Incluye: vibrado, curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	12.96	2,522.70	DOS MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	32,694.19

TOTAL DE HOJA : 91,035.54
TOTAL ACUMULADO : 459,350.75

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

FORMA E - 11

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
2,215	E.P.-5	Carga y acarreo de material no utilizable producto de la excavación fuera de la obra, a lugar autorizado, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.20	165.20	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	4,163.04
	2.3	**ESTRUCTURA DOMO**					
231	E.P.- 27	Suministro y colocación de ancla con varilla lisa de 3/4" y de 0.70 m de desarrollo, Incluye: 10 cm de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, colocación, fijación y nivelación.	pza	80.00	217.22	DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 M.N.	17,377.60
232	E.P.- 13	Suministro y colocación de placa base de 30x30x1/2" para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	20.00	430.46	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 46/100 M.N.	8,609.20
233	E.P.-13	Suministro y colocación de tubo redondo de acero de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, pintura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	Kg	1,845.64	47.01	CUARENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	86,763.54
234	E.P.-13	Suministro y colocación de Viga IPR 10" x 5 3/4" x 32.80 kg/ml, para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	1,545.28	47.01	CUARENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	72,643.61
235	E.P.-13	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	379.82	53.25	CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N.	20,225.42
236	E. P.-13	Suministro y colocación de lamina autosoportante en cubierta, en lamina Cal. 22 galvanizada tipo K-Span 120 medido en horizontal. Incluye: elevaciones, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	382.25	663.24	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	253,523.49

TOTAL DE HOJA : **463,305.90**
TOTAL ACUMULADO : **922,656.65**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
237	E .P.- 13	Suministro y colocación de lamina autosoportante en cubierta, en lamina Cal. 20 Galvanizada tipo K-Span 120 medido en horizontal. Incluye: elevaciones, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	47.25	745.15	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.	35,208.34
238	E. P.-13	Suministro, montaje y nivelación de armadura a base de ángulos de 2" x 3/16", 1 1/2" x 1/8", 1"x1/8", Tubo Ced. 40 de 3/4" y 1/2", Incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo oxido, pintura esmalte color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	2,482.70	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	4,965.40
239	E.P .- 13	Suministro y colocación de ángulo de 3"x 3" x 1/4" soldado en parte superior de la viga para fijación de lamina, Incluye: maniobras, cortes, soldaduras, mano de obra, herramientas, pintura y lo necesario para su correcta ejecución.	m	60.00	338.55	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	20,313.00
2,310	E.P.-13	Suministro y colocación de Grout entre dado y placa base de columna, Incluye: cimbrado, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	376.60	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	3,766.00
2,311	E.P.-2	Limpieza general de la obra. Incluye: limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra. (área comprendida hasta paños exteriores de columna)	m2	250.00	7.19	SIETE PESOS 19/100 M.N.	1,797.50
	2.4	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA DOMO**					
241	E.P.-29	Suministro e instalación de base piramidal de 40x60 cm x 1.20 m de altura. Incluye: apertura de cepa, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, maniobra, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	4,411.40	CUATRO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N.	13,234.20
						TOTAL DE HOJA :	**79,284.44**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'001,941.09**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
242	E.P.-30	Suministro e instalación de poste octagonal de 7 m, con funda para brazo de 1.50 m. Incluye: tornillería, nivelación, acarreo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	3,845.70	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.	3,845.70
243	E.P.-12	Reubicación de Poste cónico octagonal por medios mecánicos. Incluye: grúa con brazo articulado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	4,441.02	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	13,323.06
244	E.P.-12	Reubicación de alimentador principal aéreo. Incluye: conexiones, conector ponchable 6-6, mano de obra, herramienta menor, cinta aislante, cinta vulcanizable y todo lo necesario para su correcta instalación	m	60.00	24.14	VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N.	1,448.40
245	E.P.-12	Reubicación de reflector tipo estadio de 500w. Incluye: conexión, maniobra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	434.92	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	1,304.76
246	E.P.-12	Reubicación de luminaria tipo cobra de 100w vapor sodio. Incluye: conexiones, maniobra, desconexión y conexión, conector tipo 3m, cinta vulcanizable, cinta aislante, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	502.64	QUINIENTOS DOS PESOS 64/100 M.N.	1,005.28
247	NOM-001--SEDE	Alimentación eléctrica de centro de carga hacia domo a base de 3 cables Cal 8 y 1 cable Cal 10, tubería de pvc de 1". Incluye: excavación, cortes de piso, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	m	60.00	210.92	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 92/100 M.N.	12,655.20
248	E.P.-3	Suministro e instalación de reflector led de 100 watts marca Phillips o similar. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario, para su correcta instalación.	pza	12.00	4,652.35	CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS	55,828.20
						TOTAL DE HOJA :	**89,410.60**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'091,351.69**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 13

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000323

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
						PESOS 35/100 M.N.	
249	NOM--001-SEDE	Alimentación eléctrica para reflectores a base de 2 cables Cal 10 y 1 cable Cal 12 y tubo galvanizado de 1/2". Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	m	95.00	125.24	CIENTO VEINTICINCO PESOS 24/100 M.N.	11,897.80
2,410	NOM-013 --ENER-2014	Suministro y colocación de centro de carga de 8 CC Marca Square D o similar en calidad, Incluye: 2 interruptores termomagnéticos de 1x20 amps, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	pza	1.00	2,281.51	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	2,281.51
2,411	E.P.-38	Suministro e instalación de registro eléctrico prefabricado de concreto de 40x40 cm para red eléctrica exterior. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	pza	3.00	1,690.00	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.	5,070.00
2,412	NOM-013-ENER-2016	Suministro e instalación de interruptor termomagnético principal de 2x50 amp. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	pza	1.00	683.18	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	683.18
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA DOMO **** CIENTO VEINTIDOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. ****					**122,577.29**
	3	**AMPLIACIÓN DE CANCHA DE BASQUETBOL**					
31	E.P.-14	Limpieza, trazo y nivelación del terreno estableciendo ejes de referencia y niveles. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	104.29	9.99	NUEVE PESOS 99/100 M.N.	1,041.86
32	E.P.-10	Demolición de muro de mampostería existente, Incluye: herramienta y equipo, mano de obra, acarreo y retiro del material fuera de obra carga con maquina y manual, acarreo en camión hasta tiradero autorizado. por la	m3	3.00	564.71	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	1,694.13
						TOTAL DE HOJA :	**22,668.48**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'114,020.17**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

HOJA 14

000324

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		residencia de obra.					
33	E.P.–12	Retiro de canastas existentes con recuperación y depositarlas en donde el residente de obra indique, Incluye: corte con soplete, oxigeno, herramienta, equipo, mano de obra, traslado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	776.50	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	1,553.00
		Total de AMPLIACIÓN DE CANCHA DE BASQUETBOL **** CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. ****					**4,288.99**
34	E.P.-21	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	50.40	131.50	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	6,627.60
35	E.P.–11	Murete de enrase en cimentación de block de 15x20x40, asentado con mortero cemento-arena de 60 kg/cm2 de resistencia, relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	42.00	472.95	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	19,863.90
36	E.P.—17	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo y regla acabado con plana. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, herramienta y lo necesario par su correcta ejecución.	m2	16.80	121.16	CIENTO VEINTIUN PESOS 16/100 M.N.	2,035.49
37	N·CTR·CAR1·01011/11	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: cargas, acarreos, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	62.57	85.43	OCHENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N.	5,345.36
38	NCTRCAR1·01·011/11	Suministro y compactación de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cm, medir compactado. Incluye: acarreo de material dentro de obra, mano de la obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta	m3	41.72	258.29	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.	10,775.86
						TOTAL DE HOJA :	**46,201.21**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'160,221.38**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		ejecución.					
39	E.P.-32	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, colado de franjas no mayores de 4 m. Incluye: malla electrosoldada 6x6-10/10, cimbra interior y membrana de curacreto acabado semi-pulido.	m2	104.29	320.00	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.	33,372.80
31	E.P.- 26	Cimbra en piso de cancha para formar nariz de 10 cm. Incluye: tuino, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	42.00	105.51	CIENTO CINCO PESOS 51/100 M.N.	4,431.42
311	E.P.-18	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basquetbol de 5 cm de ancho. Incluye: preparación de la superficie, marca de pintura Comex top-deportivo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	125.00	33.33	TREINTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	4,166.25
312	E.P.- 13	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 15 x 15 cm. Incluye: 4 anclas de varilla de 3/8" de 40 cm de desarrollo ahogadas en castillo para recibir canasta portería, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	143.34	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.	1,146.72
313	E.P.-3	Suministro e instalación de canasta portería Modelo FTPCPTM10 o similar en calidad, según croquis, a base de tubo negro de 3" de diam Ced-30. Incluye: portería de 2.0 m de altura x 3.05 m de ancho, protector de portería a base de varilla lisa redonda de 1/2" colocada a 15 cm en ambos sentidos, tablero de de placa Cal. 10 de 1.60 x 1.20 m, aro de 50 cm de vs de 3/4", Red para basquetbol, pintura electrostática color según supervisión, anclaje a piso, materiales, cortes, desperdicios, acarreos, equipo, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	44,387.51	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	88,775.02
314	E.P.—3	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada Cal.10.5, rombo de	m	2.00	1,174.70	UN MIL CIENTO	2,349.40
						TOTAL DE HOJA :	**134,241.61**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'294,462.99**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		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.				SETENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	
315	E.P.–3	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada Cal.10.5, rombo de 55x55 mm, de 4.00 m de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" Ced. 30 diámetro exterior, poste de línea de 2 1/2" Ced. 30 diámetro exterior, a cada 3.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" Ced. 30 diam ext, altura de 1.90 m a cada 1.00 mt entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 5/8" Ced.30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en arranque y/o esquineros, incluye: pintura esmalte anticorrosiva de aluminio.	m	2.00	1,661.06	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.	3,322.12
316	E.P.–3	Suministro y colocación de red para canasta de basquetbol, Incluye: material , mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	171.07	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.	342.14
317	E.P.-5	Carga y acarreo en camión de material al primer kilometro, carga a maquina, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	20.00	76.24	SETENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	1,524.80
318	E.P.–5	Acarreo de material en camión kilometro subsecuente al 1er kilometro. Incluye: herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km	105.00	7.31	SIETE PESOS 31/100 M.N.	767.55
319	E.P.-2	Limpieza general de la obra. Incluye: limpieza fina y retiro de material	m2	110.00	7.19	SIETE PESOS 19/100	790.90
						TOTAL DE HOJA :	**6,747.51**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'301,210.50**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 17

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		sobrante fuera de la obra.				M.N.	
	4	**GIMNASIO DE BOX**					
	4.1	**PRELIMINARES GIMNASIO DE BOX**					
411	E.P.-14	Trazo y nivelación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, localización general, localización de entre ejes, señalamientos, estacado, bancos de nivel, mojoneras, herramienta y equipo. general en obras exteriores	m2	430.00	9.41	NUEVE PESOS 41/100 M.N.	4,046.30
412	N-CTR-CAR-1-0-003/11	Excavación en material "B" profundidad hasta 1.0 m con maquina. Incluye: acarreo a un punto en obra, cargo directo por el costo de los materiales, mano de obra, afine de talud y fondo de excavación, traspaleo, elevación y acarreo según el caso, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depreciación, y demás derivados del uso de herramienta y equipo por medio manual de 0-2 m en material clase B.	m3	93.74	396.18	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.	37,137.91
		Total de PRELIMINARES GIMNASIO DE BOX **** CUARENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. ****					**41,184.21**
413	NCTR-CAR1-01-011/11	Suministro y compactación de material para subrasante, se deberá garantizar que el tamaño máximo de las partículas sea hasta 7.62cm (3") desechando las partículas con tamaño mayor y garantizando que el material tenga como mínimo un valor relativo de soporte estándar saturado (vrs) de 40%, dicho material será compactado al 95% de su peso volumétrico seco máximo.	m3	80.25	191.53	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.	15,370.28
414	N-CTRCAR1-01-011/11	Suministro y compactación de material producto de excavación al 90% con bailarina en capas de 20 cm medir compactado. Incluye: acarreo de material	m3	69.06	66.91	SESENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.	4,620.80
						TOTAL DE HOJA :	**61,175.29**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'362,385.79**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000328

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		dentro de obra, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.					
	4.2	**CIMENTACIÓN GIMNASIO DE BOX**					
421	E.P.--21	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm de espesor, Incluye; compactación en zanja al 90% con bailarina, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelado, humedecido, maestreado, elaboración de concreto según el caso, colado, fronteras, pruebas, pisonado, curado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo de 5 cm de espesor, con agregado máximo de 38 mm.	m2	93.74	125.25	CIENTO VEINTICINCO PESOS 25/100 M.N.	11,740.94
422	E.P.--11	Rodapié a base de block de 15x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 y acabado aparente en una de sus caras. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	31.51	416.20	CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 20/100 M.N.	13,114.46
423	E.P.-11	Rodapié a base de block de 20x20x40, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 y acabado aparente en una de sus caras. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	40.80	551.08	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	22,484.06
424	E.P.-31	Zapata corrida de 60 cm de ancho por 17 cm de peralte armada con 5 vars #3 en sentido longitudinal y vars #3 @ 20 cm en sentido transversal, concreto f'c=250 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	51.61	499.78	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	25,793.65
425	E.P.-31	Zapata corrida de 60 cm de ancho por 20 cm de peralte armada con 5 vars	m	36.54	538.25	QUINIENTOS	19,667.65
						TOTAL DE HOJA :	**92,800.76**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'455,186.55**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		#3 en sentido longitudinal y vars #3 @ 20 cm en sentido transversal, concreto f'c=250 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.				TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.	
426	E.P .-31	Zapata corrida de 80 cm de ancho por 20 cm de peralte armada con 7 vars #3 en sentido longitudinal y vars #3 @ 20 cm en sentido transversal, concreto f'c=250 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	31.00	713.06	SETECIENTOS TRECE PESOS 06/100 M.N.	22,104.86
427	E. P.-31	Zapata aislada de concreto f´c 250 kg/m2, con agregado máximo de 3/4" medidas de 1.20m x 1.2m, 20cm de espesor armado con 7 var No. 3 @ 20 cm en ambos sentidos, Incluye: cargo directo por el costo de materiales, mano de obra requerida, pruebas de laboratorio, acarreo hasta lugar de su utilización, cimbra, descimbrado, habilitado, armado, elaboración de concreto, colado, vibrado, curado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra y demás cargos derivados por el uso de equipo y herramienta.	pza	6.00	1,419.78	UN MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N.	8,518.68
428	E.P.---16	Dado de concreto de f´c=250kg/cm2, con medidas de 0.35 x 0.35 m y una altura de 0.70 m, armado con 4 vrs #4 y estribos de 3/8" a cada 0.20 m, 4 anclas de varilla lisa de 5/8 con rosca y longitud de 70 cm de desarrollo. Incluye: dobles 15 cm, dos tuercas para su nivelación sujeción, colocación, fijación, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, elaboración, colado, vibrado, curado, habilitado, cimbra, descimbra limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo según el caso, pruebas de laboratorio, cimbra y descimbra.	pza	2.00	1,387.79	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	2,775.58
		Total de CIMENTACIÓN GIMNASIO DE BOX					**126,199.88**

TOTAL DE HOJA : 33,399.12
TOTAL ACUMULADO : 1'488,585.67

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		**** CIENTO VEINTISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. ****					
429	E.P.-32	Losa de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 , espesor de 15 cm , aligerada con casetón de 50x60x10 cm, armada con 2 varillas 3/8" por nervadura de 12 cm de ancho en ambos sentidos. Incluye: cimbrado, armado, curado y bombeo del concreto. p.u.o.t.	m2	77.19	597.57	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.	46,126.43
	4.3	**ESTRUCTURA DE ACERO GIMNASIO DE BOX**					
433	E.P.-13	Suministro, montaje y nivelacion de POLIN 12P12, segun plano, clip de conexion a base de angulo de 4"x4x1/8 segun plano, incluye: alargamiento de polin con placa con conexion a base de 1/4" x 4 "x 10" soldada por la parte interna del polin y con bondo por la parte exerior para mejoramiento de apariencia, realizando la instalacion intercalada, para evitar linea de falla,soldadura, pintura primer rojo oxido, pintura de esmalte, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	327.60	408.39	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 39/100 M.N.	133,788.56
435	E.P.-13	Suministro, montaje de varillas de contraflambeo con varilla de 1/2" de diámetro lisa acero A-36, según plano, Incluye: soldadura, pintura primer rojo oxido, pintura de esmalte, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	50.46	101.66	CIENTO UN PESOS 66/100 M.N.	5,129.76
436	E.P.-13	Suministro y colocación de placa de apoyo de 1/2" x 15 cm x 15 cm para cuerda inferior de armadura. Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	153.76	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	307.52
437	E.P.-13	Suministro e instalación de Lámina galvanizada engargolada Cal 26, Incluye : materiales, mano de obra, perfiles, placas, cubre placas en su caso, cartabones, conectores, atiesadores en su caso, tornillos, remaches,	m2	275.40	271.99	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.	74,906.05

TOTAL DE HOJA : 260,258.32
TOTAL ACUMULADO : 1'748,843.99

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 21

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000331

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		ménsulas, conexiones, soldadura, contravientos, montaje, desperdicios, fletes, acarreos internos, maniobras dentro de la obra, almacenamiento y estiba, medición, cortes, taladros, rimado, presentación y ajuste en taller o campo, identificación y nomenclatura, remachado, esmerilado, contratación, consumo y conducción de energía eléctrica, combustibles, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.tipo gr-100					
438	E.P.---13	Suministro y colocación de cumbrera de lámina galvanizada Cal 24, de 40 cm de ancho en "V". Incluye: montaje, fletes acarreos, maniobras dentro de la obra, desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	m	18.20	190.56	CIENTO NOVENTA PESOS 56/100 M.N.	3,468.19
439	E.P.--13	Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada Cal 24, de 20 cm de ancho y altura variable hasta 50 cm de altura, con pendiente de fondo, de 2% mín, Incluye: soportería, niples para salidas extremas, soldaduras. montaje, fletes acarreos y maniobras dentro de la obra. desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	m	36.40	543.75	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N.	19,792.50
4,310	E.P.--13	Suministro y colocación de bajadas pluviales de lámina galvanizada Cal 24, de 20x20 cm de sección, Incluye: soportería, niples para salidas extremas, soldaduras. montaje, fletes acarreos y maniobras dentro de la obra. desperdicios, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	m	12.00	334.75	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	4,017.00
		Total de ESTRUCTURA DE ACERO GIMNASIO DE BOX **** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 58/100 M.N. ****					**241,409.58**
	4.4	**ALBAÑILERIA GIMNASIO DE BOX**					
441	E.P.--32	Firme de concreto de 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado pulido,	m2	334.36	329.37	TRESCIENTOS	110,128.15
						TOTAL DE HOJA :	**137,405.84**
						TOTAL ACUMULADO :	**1'886,249.83**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		agregado máximo de 19 mm, armado con malla 6-6/10-10 acabado pulido fino, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.				VEINTINUEVE PESOS 37/100 M.N.	
442	E.P.–32	Banquetas de concreto f´c=150kg/cm2, de 10 cm de espesor, acabado semipulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	36.98	273.47	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.	10,112.92
443	E.P.-11	Muro de block de 20x20x40 cm de concreto acabado aparente por dos caras, asentado con mortero cemento arena 1:3, castillos integrales @1m con 1 vs #3 y una vs#3 @3hiladas (60cm) en sentido horizontal, Incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.p.u.o.t	m2	261.19	513.35	QUINIENTOS TRECE PESOS 35/100 M.N.	134,081.89
444	E.P.–11	Muro de block (cara de piedra) de 20x20x40 cm de concreto acabado aparente por dos caras, asentado con mortero cemento arena 1:3, castillos integrales @1m con 1 vs #3 y una vs#3 @3hiladas (60cm) en sentido horizontal. Incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.p.u.o.t	m2	90.81	657.90	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.	59,743.90
445	E.P.–11	Muro a base de block de 15x20x40, acabado aparente, asentado con mortero cemento-arena 1:3 castillos integrales @1m con 1 vs #3 y una vs#3	m2	142.27	449.22	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE	63,910.53
						TOTAL DE HOJA :	**267,849.24**
						TOTAL ACUMULADO :	**2'154,099.07**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		@3hiladas (60cm) en sentido horizontal. Incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.p.u.o.t				PESOS 22/100 M.N.	
446	E.P. - 11	Muro de block Cara de Piedra de 15x20x40 cm, de concreto acabado aparente por dos caras, asentado con mortero cemento arena 1:3, castillos integrales @1m con 1 vs #3 y una vs#3 @3hiladas (60cm) en sentido horizontal. Incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. p.u.o.t	m2	15.04	646.08	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	9,717.04
447	E.P.–15	Columna de concreto de f´c=250kg/cm2, de 30 x 30 cm 5.85 m de altura promedio armada con 8vs #5, estribos de vs#3 @25cm. Incluye: cimbra descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	24.00	971.59	NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	23,318.16
448	E.P.-16	Dala de desplante de concreto f'c=150kg/cm2, sección 20 x 20 cm, armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 a cada 20 cm, con cimbra común. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	66.68	305.91	TRESCIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N.	20,398.08
449	E.P.–16	Dala de desplante de 15 x 20 cm de sección, concreto f'c=150kg/cm2, armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 a cada 20 cm. con cimbra común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario	m	51.29	275.10	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	14,109.88
						TOTAL DE HOJA :	**67,543.16**
						TOTAL ACUMULADO :	**2'221,642.23**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

IDPROP	ESPECIFICACION	
		equipo,
4,415	E.P.-33	Registr interiore acabad f'c=150 3/8", m escomb
		Total de ** QUIN
0	**4.5**	**ACABA**
451	E.P.--18	Suminis prepara
		Total de ** DIEC
	4.6	**ALUMIN**
461	E.P.-.-20	Sumistr cristal d para su
462	E.P.—20	Suminis 1.60 mt material

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.8

HOJA 26

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		para su correcta ejecución.					
4,410	E.P.- 16	Dala de cerramiento de concreto f'c=150kg/cm2, sección de 20 x 20 cm. de sección, armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No.2 a cada 20 cm, con cimbra común. Incluye:: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	67.54	324.48	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 48/100 M.N.	21,915.38
4,411	E.P.-16	Dala a base de block "U" de 20 x 20 x 40 cm, relleno con concreto f'c=150kg/cm2, armada con 1 varilla del No. 3, soldada en los extremos a las columnas metálicas de perfil per de H.S.S. 8"x8. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	66.68	208.47	DOSCIENTOS OCHO PESOS 47/100 M.N.	13,900.78
4,412	E.P.-15	Castillo K-1 de concreto f'c=150kg/cm2, sección de 20 x 20 cm, armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No.2 a cada 20 cm, con cimbra común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para	m	127.02	326.22	TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N.	41,436.46
4,413	E.P. --15	Castillo k-2 de 15 x 15 cm. de sección ,concreto f'c=150kg/cm2, armada con 4 varillas del n° 3 a.r. y estribos del n° 2 a cada 20 cm. con cimbra común.	m	88.20	271.90	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 90/100 M.N.	23,981.58
4,414	E.P.-34	Fabricación de base para ovalines en baño, de concreto f'c=150kg/cm2, acabado pulido integral, armada según proyecto, empotrada en pared y con apoyo extremo de muro de block de 10x20x40 cm, enjarrado. Incluye: cargo directo por el costo de la mano de obra y materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, humedecido, corte, ajuste, ranuras, elaboración del concreto y mortero, mochetas, enrase, elevación, pruebas, enjarres acabado floteado proporción 1:5, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y	m	2.40	677.86	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	1,626.86

TOTAL DE HOJA : **102,861.06**
TOTAL ACUMULADO : **2'324,503.29**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 25

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
463	E.P. —13	Suministro y colocación de reja para ventana de varilla cuadrada de 1/2 @20 cm en ambos sentidos con pintura en color blanco. Incluye: malla de metal desplegado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta instalación.	m2	4.50	768.69	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N.	3,459.11
		Total de ALUMINIO Y VIDRIO GIMNASIO DE BOX					
		**** VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. ****					**20,363.90**
	4.7	**CARPINTERIA GIMNASIO DE BOX**					
471	E.P.—20	Suministro y colocación de puerta de tambor de 0.90 x 2.10. Incluye: marco, bisagras , chapa pintura y lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	3.00	1,712.98	UN MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N.	5,138.94
		Total de CARPINTERIA GIMNASIO DE BOX					
		**** CINCO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. ****					**5,138.94**
	4.8	**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA GIMNASIO DE BOX**					
481	E.P.-35	Suministro y colocación de tubería de cobre de 1" tipo "M", para ramal de línea de agua fría y caliente, marca nacobre o similar. Incluye : codos, coples, tees, conectores, pasadas por muros, rodapiés, soldadura, lijas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	50.00	336.83	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N.	16,841.50
482	E.P.-35	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitario de 4", para ramal de línea de descarga de drenaje, marca duralón o similar, Incluye : codos, coples, tees, conectores, pasadas por muros, rodapiés, pegamentos, lijas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	60.00	134.33	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.	8,059.80
483	E.P.—35	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitario de 2", para ramal de	m	25.00	87.64	OCHENTA Y SIETE	2,191.00
						TOTAL DE HOJA :	**35,690.35**
						TOTAL ACUMULADO :	**2'398,949.00**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 27

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000337

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		línea de descarga de drenaje, marca duralón o similar, Incluye : codos, coples, tees, conectores, pasadas por muros, rodapiés, pegamentos, lijas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 64/100 M.N.	
484	E.P.--35	Salida hidrosanitaria para lavabos, y sanitarios, con tubo de cobre de 1/2" tipo "M" marca nacobre o similar, tubo P.V.C. de 2" y 4" marca duralon o similar, Incluye: ruptura de piso de cemento, material, mano de obra, válvula de retención angular, alimentadores, soldadura, pegamento, codos, coples, conectores, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	7.00	1,553.48	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.	10,874.36
485	E.P .--35	Salida hidrosanitaria para ovalines, con tubo de cobre de 1/2" tipo "M" marca Nacobre o similar, tubo P.V.C. de 2" y 4" marca duralon o similar, Incluye: material, mano de obra, válvula de retención angular, alimentadores, soldadura, pegamento, codos, coples, conectores, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	2.00	1,553.48	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.	3,106.96
486	E.P.. -35	Salida hidrosanitaria para regaderas, con tubo de cobre de 1/2" tipo "M" marca nacobre o similar, tubo P.V.C. de 2" y 4" marca duralon o similar, Incluye: cespol marca duralon o similar, material, mano de obra, soldadura, pegamento, codos, coples, conectores, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	sal	2.00	1,527.46	UN MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N.	3,054.92
487	E.P.--3	Suministro y colocación de lavabo tipo ovalin de empotrar color blanco mca american estándar o similar MODELO RONDALYN 01640.020 , Incluye: pegamento, alimentadores, sellado con silicón transparente, trampa completa cromada, llaves de retención y llave mezcladora.	pza	2.00	2,953.13	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	5,906.26
488	E.P.--3	Suministro y colocación de mingitorio Marca GLACER BAY MODELO Rienzi blanco 1 o similar en calidad, Incluye: llave para mingitorio y todo lo	pza	1.00	2,325.89	DOS MIL TRESCIENTOS	2,325.89

TOTAL DE HOJA : 25,268.39
TOTAL ACUMULADO : 2'424,217.39

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 28

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000338

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		necesario para su buen funcionamiento.				VEINTICINCO PESOS 89/100 M.N.	
489	E.P. --3	Suministro y colación de sanitario blanco Mca American Estándar o similar Modelo Colony, Incluye: alimentador, cuello de cera, asiento de plástico duro llave de retención material y mano de obra.	pza	4.00	2,632.14	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.	10,528.56
4,810	E.P.- 35	Suministro y colación de llave soldables de 1/2" para regadera, Mca Urrea o similar en calidad, Incluye: llaves, manerales grandes CNGSP, y chapetones.	jgo	2.00	677.55	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	1,355.10
4,811	E.P.- .35	Suministro y colación de cebolleta de regadera, Mca Urrea o similar en calidad MODELO 2096B, Incluye: garza, chapetón, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	615.29	SEISCIENTOS QUINCE PESOS 29/100 M.N.	1,230.58
4,812	E.P.- -3	Suministro y colocación de mamparas abricadas en lamina de acero al cabron cal 22, herraje cromado, bisagra superior e inferior , topo, pasador y jaladera , acabada en pintura electrostatica en baño para 2 sanitarios, Incluye: 2 puertas, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	jgo	2.00	8,408.79	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 79/100 M.N.	16,817.58
		Total de INSTALACIÓN HIDROSANITARIA GIMNASIO DE BOX **** OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. ****					**82,292.51**
	4.9	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA GIMNASIO DE BOX**					
491	NOM-013-ENER-2013-A	Suministro y colocación tubería de designación métrica 16 PVC pesado. Incluyendo: cables 2-12, t-12 thw-ls, conectores y curvas	m	60.00	73.27	SETENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	4,396.20

TOTAL DE HOJA : **34,328.02**
TOTAL ACUMULADO : **2'458,545.41**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
492	NOM-013-ENER-2013-B	Suministro y colocación tubería de designación métrica 16 PVC pesado. Incluyendo: cables 3-12, t-12 thw-ls, conectores y curvas	m	20.00	73.85	SETENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.	1,477.00
493	NOM-013-ENER-2013-C	Suministro y colocación de roseta, Incluye: foco ahorrador, conectores, curvas, cajas p registro, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	12.00	248.55	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	2,982.60
494	NOM-013-ENER-2013-D	Suministro y colocación tubería de designación métrica16 pgg, incluyendo cables 2-10, t-10 thw-ls, conectores y curvas	m	10.00	115.54	CIENTO QUINCE PESOS 54/100 M.N.	1,155.40
495	NOM-013-ENER-2013-E	Suministro y colocación tubería de designación métrica16 PDG, Incluyendo: cables 2-10, t-10 thw-ls, conectores y curvas.	m	70.00	91.65	NOVENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	6,415.50
496	NOM-013-ENER-2013-F	Suministro y colocación tubería de designación métrica16 PDG, Incluyendo: cables 3-12, t-12 thw-ls, conectores y curvas	m	140.00	88.64	OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	12,409.60
497	NOM-013-ENER-2013-G	Suministro e instalación de apagador sencillo 15a 127v línea decora, Incluye: apagador , caja 2x4", cinta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00	273.82	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	1,369.10
498	NOM-013-ENER-2013-H	Suministro e instalación de contacto monofásico polarizado, de 15 amp, 127v con protección de falla a tierra con tapa para exterior. incluye: contacto, caja de registro, cableado, tubería, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	324.43	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.	324.43
499	NOM-013-ENER-2013-I	Suministro e instalación de contacto monofásico polarizado, 15 amp, 127v., empotrado en muro, marca leviton o similar, Incluye: tapa, caja 2 x4, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	24.00	272.05	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	6,529.20
4,910	NOM-013-ENER-2016-A	Suministro e instalación de interruptor de cuchillas de seguridad sin	pza	2.00	1,784.65	UN MIL SETECIENTOS	3,569.30

TOTAL DE HOJA : 36,232.13
TOTAL ACUMULADO : 2'494,777.54

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 30

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000340

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		portafusible de 2x30 amp 250v nema 3r incluye conexión flexible licotite21mm, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación				OCHENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	
4,911	NOM-013-ENER-2016-B	Suministro e instalación de tablero eléctrico con zapatas principales para 100a, 220/127v., 2f-3h, 12 circuitos marca sd o similar. Incluye: 4 itm de 1x15 a, uno de 2x20 a y 4 de 1x20 a, centro de carga, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	5,431.59	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	5,431.59
4,912	NOM-013-ENER-2016-C	Suministro e instalación de tubería PVC servicio pesado de designación métrica 35 a una profundidad mínima de 60 cm, en arroy de calle, con 3 conectores monopolares calibre 4 AWG , con aislamiento xhhw-2 al. Incluye: cama de arena 5 cm arriba y 5 cm abajo de la canalización, tubo, conexiones, compactación y retiro del material sobrante producto de la excavación mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	224.43	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.	3,366.45
4,913	NOM-013-ENER-2016-D	Suministro e instalación de tubería PVC servicio pesado de designación métrica 35 a una profundidad mínima de 60 cm, con 4 conectores monopolares calibre 4 AWG , con aislamiento XHHW-2 AL. Incluye: cama de arena 5 cm arriba y 5 cm abajo de la canalización, tubo, conexiones, compactación y retiro del material sobrante producto de la excavación mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	248.81	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	7,464.30
4,914	NOM-013-ENER-2016-E	Suministro e instalación de salida de luz con roseta de porcelana y foco ahorrador, incluye: conexión, soportaría y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	10.00	131.34	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 34/100 M.N.	1,313.40
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA GIMNASIO DE BOX					**58,204.07**
		**** CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****					

TOTAL DE HOJA : 17,575.74
TOTAL ACUMULADO : 2'512,353.28

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 31

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E - 11

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
	5	**TRAMITES**					
511	E.P.-36	Estudio de mecánica de suelos (incluye entrega del reporte)	pza	1.00	21,550.65	VEINTIUN MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N.	21,550.65
512	E.P.-37	Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra, incluye entrega de memoria de calculo firmado por responsable	pza	1.00	29,263.52	VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.	29,263.52
		Total de TRAMITES					
		**** CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 17/100 M.N. ****					**50,814.17**
	6	**MURETE PARA PLACA**					
61	NCTRCAR1-01-003/11	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en cualquier tipo de material a cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y fondo, retiro de material producto de excavación fuera de la obra a tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.30	353.27	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	459.25
62	NCTRCAR101-006/00	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes. para un grado de compactación de 90% de su pvsm según la prueba proctor modificada, incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. en 20 cms de espesor.	m2	1.50	16.09	DIECISEIS PESOS 09/100 M.N.	24.14
63	NCTR-CAR101-011/11	Relleno en cepas de cimentación con caliche cribado, compactada por	m3	0.20	251.08	DOSCIENTOS	50.22
						TOTAL DE HOJA :	**51,347.78**
						TOTAL ACUMULADO :	**2'563,701.06**

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

HOJA 32

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

000342

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		cualquier medio al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.				CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	
64	E.P.-21	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye: afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.50	125.25	CIENTO VEINTICINCO PESOS 25/100 M.N.	187.88
65	E.P.-31	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" a @ 20 cms, en sentido transversal, concreto premezclado f´c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	653.76	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	653.76
66	E. .P.-11	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 , juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm, acabado común, relleno de celdas con concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra. Incluye: una varilla del No 5 a cada 120 cm verticalmente y una varilla del No 3 horizontalmente a cada 40 cm acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m2. y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	0.40	1,136.90	UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	454.76
67	E.P.- -16	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm, Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza,	m	1.00	545.21	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	545.21

TOTAL DE HOJA : 1,841.61
TOTAL ACUMULADO : 2'565,542.67

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AREOPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		mano de obra, equipo , herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución					
68	NCTRCAR1-01-011/11.	Relleno compactado en zanjas de cimentación con material producto de excavaciones por cualquier medio al 90% de su PVSM, en capas de 20 cm hasta llegar a nivel de terreno natural, medido compacto, Incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.50	85.16	OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.	42.58
69	E.P.-11.	Muro de block de 20x20x40, relleno con concreto f'c=100 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla #3 @60 cm y 1 varilla #3 horizontal a cada 2 hiladas, acabado común ambas caras, Incluye: material, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.60	727.02	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 02/100 M.N.	1,163.23
61	E.P.-16.	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos @ 0.20 m del número 2, cimbra acabado común, 3 usos, Incluye: material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	531.60	QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 60/100 M.N.	531.60
611	E.P.-17.	Suministro y colocación de aplanado acabado fino en muros, con mortero cemento arena en prop 1:4 de 1.5 cms de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en esquinas y cantos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	121.82	CIENTO VEINTIUN PESOS 82/100 M.N.	389.82
612	E.P.-18.	Suministro y aplicación de pintura vinílica acrílica Marca Ossel plata o	m2	3.20	61.89	SESENTA Y UN	198.05

TOTAL DE HOJA : 2,325.28
TOTAL ACUMULADO : 2'567,867.95

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

AMPLIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ II
CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE BOX Y TECHUMBRE EN
CANCHA DE USOS MULTIPLES
LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-35-2020

MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2020 A LAS 17:00 HRS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25 No. 7105 COL. AEROPUERTO C.P.31384
R.F.C. EAGJ 660918TI3 CHIHUAHUA,CHIH

PRESUPUESTO

IDPROP	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	Precio U.	P. U. en letra	IMPORTE
		similar. Incluye: preparación de la superficie para su correcta aplicación, sellador, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 89/100 M.N.	
613	E.P.-31.	Suministro y colocación de placa nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40 x 60 cm, en aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete.	pza	1.00	3,961.27	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.	3,961.27
614	E.P.-32.	Construcción de rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio en cancha de futbol a base de concreto f´c=150 kg/cm2, reforzada con malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado rayado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.00	411.24	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 24/100 M.N.	4,934.88
		Total de MURETE PARA PLACA					**13,596.65**
		**** TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. ****					
		Subtotal de Presupuesto					**2'576,764.10**
		**** DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. ****					
						I.V.A.	**412,282.26**
						Total	**2'989,046.36**

**** DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ****

[redacted]

FACTOR ECONOMICO=CETES+5 PUNTOS=9.81%

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ