



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 110/2020 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, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ**, 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, y se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional número **DOPM-38-2020**, según acta de fallo de fecha 22 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: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", además de reunir las condiciones

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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

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-055, de fecha 15 de junio de 2020**, emitido 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 acredita la existencia de la persona moral que representa, así como la personalidad con la que comparece, mediante la exhibición de la Escritura Pública número 2,341, Volumen 53, de fecha 10 de agosto de 2010, protocolizada ante la fe de la licenciada María Luisa Corral Ríos, Notaria Pública número 1 para el Distrito Judicial Benito Juárez, de la Ciudad de Cuauhtémoc, Chihuahua, e inscrita bajo el Folio Mercantil Electrónico número 7830 *2, en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, de fecha 29 de marzo de 2012.

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 las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

II.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CDE-100810-UF7**.

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 Avenida Américas número 801-D, Colonia Panamericana, de la Ciudad Chihuahua, Chihuahua.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



II.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-17013**, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

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

III. DECLARAN "LAS PARTES":

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA" la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11 "CHIHUAHUENSES ILUESTRES"**", 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.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUESTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO. El monto del presente contrato es de **\$4'443,139.17 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo no mayor de **120 días naturales**, debiendo **iniciarlos el día 28 de julio de 2020 y terminarlos a más tardar el 24 de noviembre 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 **\$1'777,255.66 (UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 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

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran "EL MUNICIPIO" y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días naturales desde que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan a disposición de **"EL MUNICIPIO"**.

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

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

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

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

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.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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 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

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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

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

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

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

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, **"EL MUNICIPIO"** apercibirá por escrito al contratista para que, en el plazo de diez días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o 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"**.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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 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 **\$444,313.91 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 91/100 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,

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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 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 **\$1'777,255.66 (UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 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.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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 éste término, se tendrá por autorizada la cancelación.

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

Contrato de Obra Pública número 110/2020 a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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, quien deberá contar con sus registros en la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y el Departamento de Registro Estatal de Profesiones, dicho Superintendente de Construcción deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, además de contar con las facultades para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como tomar las decisiones que se requieran en todo lo relativo al cumplimiento del contrato incluyendo firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones.

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

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

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.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". **"EL CONTRATISTA"** no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO"**, de conformidad con el artículo 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 desfases del programa, **"EL CONTRATISTA"** quedará obligado a utilizarlos. El incumplimiento de esta disposición será motivo de rescisión administrativa

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



del contrato en los términos del artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" será responsable de los daños y perjuicios que causen a **"EL MUNICIPIO"** o a terceras personas con motivo de la ejecución de los trabajos, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por la inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por la residencia de obra o por violación a las leyes, reglamentos o normatividad existente.

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

"EL CONTRATISTA" tendrá la obligación de comunicar a la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto del contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo, con los

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**, que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



medios de que disponga. También enterará cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos objeto del contrato.

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

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

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

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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

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

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

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

La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 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;

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



- III. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
- IV. Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando **"EL MUNICIPIO"** hubiere ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;
- V. Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos 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.

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



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

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

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

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

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.



someten a la jurisdicción de los Tribunales de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, por lo tanto **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

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

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

VIGÉSIMA CUARTA. 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 VEINTIOCHO 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

Contrato de Obra Pública número **110/2020** a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL No. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"**", que celebran **"EL MUNICIPIO"** y la persona moral **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.**, el 28 de julio de 2020.

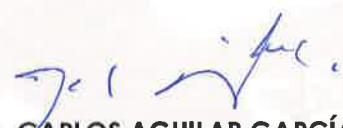


CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

POR "EL MUNICIPIO"

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


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS 

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

POR "EL CONTRATISTA"


C. JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número 110/2020 a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: "CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"", celebrado el 28 de julio de 2020.

Contrato de Obra Pública número 110/2020 a precios unitarios y tiempo determinado para llevar a cabo los trabajos consistentes en la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO PARA LA ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11 "CHIHUAHUENSES ILUSTRES"", que celebran "EL MUNICIPIO" y la persona moral CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V., el 28 de julio de 2020.

Hoja 19 de 19

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	GIMNASIO DE BASQUETBOL Y VOLEIBOL.					
1.1	PRELIMINARES					
1.1.1	N-CTR-CAR-1-01-011/11 Suministro, extendido y compactación de material calizo al 95% para formar rampa para acceso de maquinaria, Incluye: retiro del material al termino de la obra y limpieza del área	m3	3.00	\$ 255.90	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 767.70
1.1.2	E.P.-10 Corte en piso de concreto con cortadora de disco, Incluye: el trazo	m	178.90	\$ 36.46	TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 6,522.69
1.1.3	E.P.-11 Demolición de piso de concreto hasta 10 cm de espesor, Incluye: acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	m2	116.85	\$ 22.90	VEINTIDOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 2,675.87
1.1.4	E.P.-12 Retiro con recuperación de techumbre existente en área de cancha y gradas a base de columnas de tubo 4" y armaduras tubulares de 2" de 18.50 m aprox. Incluye: grúa, acarreo a donde se designe por parte de la dirección de la escuela o en dado caso por el residente de obra, cortes, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.	m2	876.78	\$ 62.45	SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N.	\$ 54,754.91
1.1.5	E.P.-12 Desmontaje de estructura metálica ligera con uso de grúa, hasta una altura de 12.00 m, Incluye: cortes con equipo oxi-butano, descenso, acarreo hasta el almacén del sitio o al camión, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	932.10	\$ 14.54	CATORCE PESOS 54/100 M.N.	\$ 13,552.73
Total de PRELIMINARES						\$ 78,273.90
** SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. **						
1.2	CIMENTACIÓN					
1.2.1	E.P.-13 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	1,282.51	\$ 8.34	OCHO PESOS 34/100 M.N.	\$ 10,696.13
1.2.2	N-CTR-CAR-1-01-007/11 Excavación para zapatas aisladas con maquinaria en material tipo b de 0.00 a 1.05 m de profundidad por debajo del terreno natural, Incluye: sobreanchos, retiro de material a 5.0 m máximo, equipo, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	109.03	\$ 145.91	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.	\$ 15,908.57

TOTAL DE HOJA : \$ 104,878.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 104,878.60

PAGINA No. 1

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000179

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.2.3	N-CTR-CAR-1-01-007/11 Excavación para zapata corrida con maquinaria en material tipo b de 0.00 a 0.70 m de profundidad por debajo del terreno natural. Incluye: sobrecanchos, retiro de material a 5.0m máximo, equipo, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	180.55	\$ 145.91	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.	\$ 26,344.05
1.2.4	N-CTR-CAR-1-01-006/00 Afine y compactación del área de desplante al 90%. Incluye: lo necesario para su correcta ejecución.	m2	226.00	\$ 29.16	VEINTINUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 6,590.16
1.2.5	E.P.-14 Plantilla de 5 cm de espesor a base de concreto $f_c=100$ kg/cm ² hecho en obra. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, extendido, nivelado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	439.48	\$ 109.37	CIENTO NUEVE PESOS 37/100 M.N.	\$ 48,065.93
1.2.6	N-CTR-CAR-1-01-011/11 Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación en capas de 20 cm.	m3	295.00	\$ 93.69	NOVENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.	\$ 27,638.55
1.2.7	N-CTR-CAR-1-01-007/11 Corte con maquinaria en material tipo B hasta 2.0 m de profundidad. Incluye: acarreo, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	300.00	\$ 36.48	TREINTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 10,944.00
1.2.8	N-CTR-CAR-1-04-002/11 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	\$ 235.42	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.	\$ 2,118.78
1.2.9	N-CTR-CAR-1-01-011/11 Suministro y compactación de material calizo al 95% con bailarina en capas de 20 cm, medir compactado. Incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	3.00	\$ 256.38	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 769.14
1.2.10	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-2 de 1.50x1.50x0.20 con una profundidad de 1.05 m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del no 4 en cuadrícula de 30x30 cm en ambos sentidos. Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 2,215.06	DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 06/100 M.N.	\$ 6,645.18
1.2.11	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-3 de 1.70 x 1.70 x 0.20 con una profundidad de 1.05 m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del no 4 en cuadrícula de 30x30 cms. en ambos sentidos. Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro,	pza	1.00	\$ 2,803.28	DOS MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 28/100 M.N.	\$ 2,803.28

TOTAL DE HOJA : \$ 131,919.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 236,797.67
PAGINA No. 2

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000180

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.12	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-5 de 2.10 x 2.10 x 0.20, con una profundidad de 1.05 m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² , reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del No 4 en cuadrícula de 20x20 cm en ambos sentidos, Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 4,139.86	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 4,139.86
1.2.13	E.P.-15 Construcción de Zapata cuadrada Z-6 de 2.30x2.30x0.20 con una profundidad de 1.05 m, a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del No 4 en cuadrícula de 30x30 cm, en ambos sentidos, incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 4,642.73	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 4,642.73
1.2.14	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-7 de 2.50x2.50x0.20 con una profundidad de 1.05m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del no 4 en cuadrícula de 15x15 cms. en ambos sentidos, dos camas, incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$ 6,077.37	SEIS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.	\$ 36,464.22
1.2.15	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-8 de 3.50 x 3.50 x 0.25 con una profundidad de 1.05 m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del no 4 en cuadrícula de 10x10 cm, en ambos sentidos, dos camas, Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 13,990.31	TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 31/100 M.N.	\$ 41,970.93
1.2.16	E.P.-15 Construcción de zapata cuadrada Z-9 de 4.70 x 2.50 x 0.30 con una profundidad de 1.05 m a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² , reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del No 4 en cuadrícula de 30x30 cm en ambos sentidos, dos camas, Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales,	pza	1.00	\$ 10,500.47	DIEZ MIL QUINIENTOS PESOS 47/100 M.N.	\$ 10,500.47

TOTAL DE HOJA : \$ 97,718.21
TOTAL ACUMULADO : \$ 334,515.88
PÁGINA No. 3

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000181

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.17	E.P.-15 Construcción de Zapata cuadrada Z-10 de 1.50x1.50x0.20 con una profundidad de 1.05 m, a base de concreto premezclado $f_c=210$ kg/cm ² , reforzada con acero $f_y=4200$ kg/cm ² con acero del No 3 en cuadrícula de 20x20 cm en ambos sentidos, dos camas, Incluye: habilitado y armado de cimbra metálica o de madera, acero de refuerzo, bajado de armado, suministro, vaciado, vibrado de concreto, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,250.73	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 73/100 M.N.	\$ 2,250.73
1.2.18	E.P.-15 Zapata corrida de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de 115 x 15 cm armada con 5 vrs. No. 4 en sentido longitudinal y acero de refuerzo transversal de 1/2" @ 35cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	144.00	\$ 824.47	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 118,723.68
1.2.19	E.P.-16 Murete de enrase en cimentación a base de block de 15x20x40, relleno con concreto $f_c=250$ kg/cm ² asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de #5 a cada 60 cm.	m2	86.40	\$ 651.67	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	\$ 56,304.29
1.2.20	E.P.-17 Castillo de concreto $f_c=200$ kg/cm ² , de sección de 20 x 15 cm, armado con 4 vrs. #3 y estribos de vrs. #2 a cada 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	84.50	\$ 341.81	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.	\$ 28,882.95
1.2.21	E.P.-18 Dala de desplante de $f_c=200$ kg/cm ² 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	174.00	\$ 341.81	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.	\$ 59,474.94
1.2.22	E.P.-18 Dala intermedia de $f_c=200$ kg/cm ² 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	109.24	\$ 357.60	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.	\$ 39,064.22
1.2.23	E.P.-18 Cadena de cerramiento de concreto $f_c=200$ kg/cm ² de 15x20 cm, armada con 4 vrs. #3 y estribos #2 a cada 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	182.47	\$ 373.26	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	\$ 68,108.75
1.2.24	E.P.-19 Muro de contención reforzado MC-1 fabricado de concreto $f_c=250$ kg/cm ² con armado de vr. No. 4 @ 35cm y No. 3 30 cm con ganchos No. 4	m	32.16	\$ 3,566.15	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	\$ 114,687.38

TOTAL DE HOJA : \$ 487,496.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 822,012.82

PÁGINA No. 4

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000182

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	y dimensiones h x b = 2.80 x 1.40 m espesor de base de 1.40 m x 20cm de peralte armada con varilla # 3 @ 30 cm y varilla de #4 @ 45 cm y plantilla de 5cm de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: refuerzo vertical a base de vr. No. 5 @ 60cm para anclaje de murete superior de block armado, suministro de materiales, desperdicios, cimbra aparente en una de sus caras, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano).					
1.2.25	E.P.-19 Muro de contención reforzado MC-2 fabricado de concreto f'c=250 kg/cm2 con armado de vr. No. 4 @ 40cm y No. 3 40 cm con ganchos no. 4 y dimensiones h x b = 1.70 x 0.75 m espesor de base de 75 cm x 15 cm de peralte armada con varilla #4 @ 40 cm y varilla #3 @ 40 cm y plantilla de 5cm de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: refuerzo vertical a base de vr. No. 5 @ 60cm, para anclaje de murete superior de block armado, suministro de materiales, desperdicios, cimbra aparente en una de sus caras, colado, vibrado, descimbrado, acarreo, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver plano).	m	4.64	\$ 3,179.77	TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	\$ 14,754.13
1.2.26	E.P.-20 Suministro y colocación de celotex de 1/2" en junta de muro de contención y piso de 9.7 cm de alto, colocación de backer rod de 1/2" y sellador sikaflex base poliuretano o similar, Incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	36.80	\$ 51.83	CINCUENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,907.34
1.2.27	E.P.-17 Castillo de 15 x 15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2, armado con armex de 4 puntas. Incluye: cimbrado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	252.20	\$ 269.04	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	\$ 67,851.89
1.2.28	E.P.-21 Suministro y colocación 4 anclas por columna a base de acero redondo liso de 1 "de ø por 60 cm de longitud respectivamente, con 15 cm de cuerda en un extremo y 9.5 cm en otro, con tuercas hexagonales y roldanas planas según detalle estructural, (72 pzas totales). Incluye: maniobras para su colocación, nivelado, plomeo y fijación, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para correcta colocación.	pza	18.00	\$ 1,202.63	UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N.	\$ 21,647.34
1.2.29	E.P.-22 Suministro y colocación de concreto nivelador en dados "grout" mínimo 4 cm. Incluye: materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.38	\$ 43,813.98	CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N.	\$ 16,649.31
1.2.30	E.P.-5 Carga y acarreo fuera de la obra de materiales en producto de	m3	220.00	\$ 78.46	SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 17,261.20
TOTAL DE HOJA :						\$ 140,071.21
TOTAL ACUMULADO :						\$ 962,084.03

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000183

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	excavaciones, demoliciones y materiales de desperdicio. Incluye: carga con equipo mecánico a vehículo de acarreo, retiro hasta el banco de escombros autorizado, banco de materiales más cercano, tiempos muertos durante la carga y descarga, equipo, herramienta y mano de obra necesaria.					
1.2.31	E.P.-17 Dado de concreto $f_c=200$ kg/cm ² de 65 x 65 x 55 cm, armado con 8 varillas verticales tipo bastón de 3/4" y estribos de 3/8"@ 20cm, Incluye: cimbrado, armado y colado.	pza	18.00	\$ 1,473.07	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 26,515.26
Total de CIMENTACIÓN						\$ 910,325.39
** NOVECIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. **						
1.3	ESTRUCTURA					
	Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de perfiles tipo or (G-46). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte anticorrosiva, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0 m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.					
1.3.1	E.P.-23 OR 305 X 6.4 mm	kg	3,508.84	\$ 41.96	CUARENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	\$ 147,230.93
1.3.2	E.P.-23 OR 356 X 7.9 mm	kg	6,028.83	\$ 44.44	CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 267,921.21
1.3.3	E.P.-23 OR 356 X 9.5 mm	kg	2,759.05	\$ 44.13	CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.	\$ 121,756.88
Total de Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de perfiles tipo or (G-46). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte anticorrosiva, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0 m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 536,909.02

TOTAL DE HOJA : \$ 563,424.28
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'525,508.31

PÁGINA No. 6

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000184

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 02/100 M.N. **

Suministro, fabricación y montaje de vigas tipo IPR (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreos, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

1.3.4	E.P.-23 IPR 254 X 17.9 kg/m	kg	1,279.65	\$	37.65 TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	\$ 48,178.82
1.3.5	E.P.-23 IPR 305 X 28.3 kg/m	kg	451.39	\$	36.53 TREINTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 16,489.28
1.3.6	E.P.-23 IPR 305 X 32.8 kg/m	kg	292.25	\$	37.47 TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.	\$ 10,950.61
1.3.7	E.P.-23 IPR 305 X 44.6 kg/m	kg	193.79	\$	35.69 TREINTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.	\$ 6,916.37
Total de Suministro, fabricación y montaje de vigas tipo IPR (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreos, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 82,535.08

** OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. **

Suministro, fabricación y montaje de largueros tipo Polín (AR). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreos, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

TOTAL DE HOJA : \$ 82,535.08
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'608,043.39

PÁGINA No. 7

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000185

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.3.8	E.P.-23 Polín cubierta 12 EP 12	kg	5,551.21	\$ 33.59	TREINTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	\$ 186,465.14
1.3.9	E.P.-23 Polín cubierta 12 EP 14	kg	1,281.11	\$ 37.03	TREINTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	\$ 47,439.50
1.3.10	E.P.-23 Polín cubierta 10 EP 14	kg	2,114.24	\$ 38.04	TREINTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	\$ 80,425.69
Total de Suministro, fabricación y montaje de largueros tipo Polín (AR). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 314,330.33

** TRESCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 33/100 M.N. **

Suministro, fabricación y montaje de placas base de 3/4" de espesor(G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

1.3.11	E.P.-23 Placa espesor de 3/4"	kg	1,264.45	\$ 61.20	SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 77,384.34
Total de Suministro, fabricación y montaje de placas base de 3/4" de espesor(G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 77,384.34

** SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.

TOTAL DE HOJA : \$ 391,714.67
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'999,758.06

PAGINA No. 8

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

000000185

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.3.12	Suministro, fabricación y montaje de riostras Vigas a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos. E.P.-23 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Total de Suministro, fabricación y montaje de riostras Vigas a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos. ** OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** Suministro, fabricación y montaje de riostras vigas a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.	kg	161.70	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 8,183.64
						\$ 8,183.64
1.3.13	E.P.-23 Angulo 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" Total de Suministro, fabricación y montaje de riostras vigas a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios,	kg	227.70	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 11,523.90
						\$ 11,523.90

TOTAL DE HOJA : \$ 19,707.54
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'019,465.60

PÁGINA No. 9

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000187

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

**** ONCE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 90/100 M.N. ****

Suministro, fabricación y montaje de contraflamdeo a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

1.3.14	E.P.-23 Angulo 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	kg	1,264.45	\$	50.61 CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 63,993.81
						\$ 63,993.81

Total de Suministro, fabricación y montaje de contraflamdeo a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

**** SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. ****

Suministro, fabricación y montaje de conexiones (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0 m. barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.

TOTAL DE HOJA : \$ 63,993.81
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'083,459.41

PÁGINA No. 10

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000188

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.3.15	E.P.-23 Estructura metálica	kg	1,552.75	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 78,584.68
Total de Suministro, fabricación y montaje de conexiones (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0 m. barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 78,584.68
** SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. **						
laminación en cubierta. Incluye: suministros, grúa, acarreo, cortes, soldadura, limpieza, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						
1.3.16	E.P.-23 Lamina en cubierta KR-18 Cal.24	m2	898.79	\$ 254.47	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	\$ 228,715.09
1.3.17	E.P.-23 Lamina en cubierta KR-18 Cal.22	m2	529.94	\$ 307.95	TRESCIENTOS SIETE PESOS 95/100 M.N.	\$ 163,195.02
1.3.18	E.P.-23 Lamina traslucida	m2	52.38	\$ 675.23	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N.	\$ 35,368.55
1.3.19	E.P.-23 Perfil PTC. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva	kg	294.65	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 14,912.24
Total de laminación en cubierta. Incluye: suministros, grúa, acarreo, cortes, soldadura, limpieza, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 442,190.90

** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 90/100 M

Suministro, fabricación y montaje de contraviento (G-50). Incluye:

TOTAL DE HOJA : \$ 520,775.58
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'604,234.99

PÁGINA No. 11

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000189

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1.3.20	grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos. E.P.-23 Contraviento a base de rdo liso 3/4".	kg	1,150.58	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 58,230.85
Total de Suministro, fabricación y montaje de contraviento (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos. ** CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 85/100 M.N. ** Suministro, fabricación y montaje de armaduras a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.						\$ 58,230.85
1.3.21	E.P.-23 Armaduras	kg	10,270.05	\$ 50.61	CINCUENTA PESOS 61/100 M.N.	\$ 519,767.23
1.3.22	E.P.-23 Puntal IR 152x13.6	kg	263.32	\$ 38.24	TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 10,069.36
1.3.23	E.P.-23 Puntal IR 152x18.0	kg	177.62	\$ 36.42	TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.	\$ 6,468.92
Total de Suministro, fabricación y montaje de armaduras a base de ángulo (G-50). Incluye: grúa, prueba de líquidos penetrantes, materiales, acarreo, cortes, trazos, descalibre, desperdicio, suministro, habilitado, soldadura, limpieza, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, montaje,						\$ 536,305.51

TOTAL DE HOJA : \$ 594,536.36
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'198,771.35

PÁGINA No. 12

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

06T0000190

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante a 5.0m, barrenos, cargas, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.					
	** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 51/100 M.N. **					
	Total de ESTRUCTURA					\$ 2'210,172.06
	** DOS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **					
1.4	ALBAÑILERIA					
1.4.1	E.P.-24 Suministro e instalación de plafón de durock. Incluye: bastidor metálico, tornillería, grúa, acarreo, cortes, desperdicio, material, mano de obra, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, descargas a cualquier nivel y grado de dificultad, todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución.	m2	612.87	\$ 433.44	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	\$ 265,642.37
1.4.2	E.P.-25 Suministro de firme de concreto de 12 cm de espesor de concreto f'c=150kg/cm2. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, acarreo, mano de obra, vibrado de concreto, maniobras locales, herramienta, equipos, andamios, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante 5.0 m, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. se deberán presentar planos.	m2	416.65	\$ 415.55	CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 55/100 M.N.	\$ 173,138.91
1.4.3	E.P.-16 Muro de block de 15 cm de espesor asentado con cemento-arena de f'c=60 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,268.50	\$ 412.12	CUATROCIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N.	\$ 522,774.22
1.4.4	E.P.-23 Suministro e instalación de flashing para volado metálica. Incluye: material, equipo, herramienta y mano de obra necesaria.	m	33.16	\$ 312.36	TRESCIENTOS DOCE PESOS 36/100 M.N.	\$ 10,357.86
1.4.5	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	1,755.00	\$ 4.70	CUATRO PESOS 70/100 M.N.	\$ 8,248.50
	Total de ALBAÑILERIA					\$ 980,161.86
	** NOVECIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **					

2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TRAMITES

TOTAL DE HOJA : \$ 980,161.86
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'178,933.21

PÁGINA No. 13

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000191

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.1	LÍNEA MEDIA TENSIÓN					
2.1.1	CFE DCCIAMBT Suministro e instalación de Cable ACSR Cal. 1/0, Incluye: varilla guardalínea, mano de obra, herramienta, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	400.00	\$ 41.31	CUARENTA Y UN PESOS 31/100 M.N.	\$ 16,524.00
2.1.2	CFE DCCIAMBT Suministro e instalación de estructura tipo RP1N según especificaciones de CFE. Incluye: herrajes, elaboración de cepa, maniobra con grúa de brazo articulado, mano de obra, vestido de poste y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	\$ 12,860.27	DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 27/100 M.N.	\$ 51,441.08
2.1.3	CFE DCCIAMBT Elaboración de estructura tipo TS3N/RP1N, según especificaciones de CFE en línea viva. Incluye: tramite con CFE para el parado de poste, suministro de herrajes a entregar a CFE para el vestido, elaboración de cepa y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 19,694.38	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N.	\$ 19,694.38
2.1.4	CFE DCCIAMBT Elaboración de retenida tipo banqueta según especificaciones de CFE, Incluye: elaboración de cepa, herrajes, cable, anclas, grapas, protector de retenida, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00	\$ 3,108.02	TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 15,540.10
2.1.5	CFE DCCIAMBT Suministro e instalación de estructura 1TR1A, según especificaciones de CFE. Incluye: herrajes, cortacircuitos, apartarrayos, listón fusible (5 amps), cruceta pv75, alambre 4, bajante de tierra, elaboración de cepa, maniobra con grúa articulada, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 20,787.89	VEINTE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N.	\$ 20,787.89
2.1.6	CFE DCCIAMBT Suministro e instalación de transformador 45 kva 13200 y/7620-120/240 marca prolec o similar, Incluye: conexiones, maniobra con grúa articulada, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 52,119.35	CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 52,119.35
Total de LÍNEA MEDIA TENSIÓN						\$ 176,106.80
** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CIENTO SEIS PESOS 80/100 M.N. **						
2.2	TRÁMITES					
2.2.1	E.P.-26 Solicitud de factibilidad y trámites ante la C.F.E para intercalar poste. Incluye: tramites, elaboración de plano en programa deprored y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 19,344.37	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.	\$ 19,344.37
2.2.2	E.P.-27 Estudio de mecánica de suelos (incluye entrega del reporte).	pza	1.00	\$ 8,337.99	OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$ 8,337.99
TOTAL DE HOJA :						\$ 203,789.16
TOTAL ACUMULADO :						\$ 4'382,722.37

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

000000192

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
2.2.3	E.P.-28 Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra. Incluye: entrega de memoria de calculo firmado por responsable	pza	1.00	\$ 41,683.99	CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	\$ 41,683.99
Total de TRÁMITES						\$ 69,366.35
** SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **						
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TRAMITES						\$ 245,473.15
** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **						
3	MURETE PARA PLACA					
3.1	N-CTR-CAR-1 01-007/11 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	\$ 145.91	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N.	\$ 189.68
3.2	N-CTR-CAR-1 01-006/00 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 cm de espesor.	m2	1.50	\$ 29.21	VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N.	\$ 43.82
3.3	N-CTR-CAR-1 01-011/11 Relleno en cepas de cimentación con caliche cribado, compactada por 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.	m3	0.20	\$ 257.16	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 51.43
3.4	E.P.-14 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	\$ 109.65	CIENTO NUEVE PESOS 65/100 M.N.	\$ 164.48
3.5	E.P.-15 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 cm, 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	\$ 631.22	SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N.	\$ 631.22

TOTAL DE HOJA : \$ 42,764.62
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'425,486.99

PÁGINA No. 15

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000193

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.6	E.P.-16 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/cm ² 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 $f_y=4200$ kg/cm ² , impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m ² y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	0.40	\$ 772.10	SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$ 308.84
3.7	E.P.-18 Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m, con fabricación de concreto $f_c= 200$ kg/cm ² , 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, mano de obra, equipo, herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$ 389.62	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	\$ 389.62
3.8	N-CTR-CAR-1-01-011/11 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, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.50	\$ 94.92	NOVENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.	\$ 47.46
3.9	E.P.-16 Muro de block de 20x20x40, relleno con concreto $f_c=100$ kg/cm ² 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	\$ 700.48	SETECIENTOS PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,120.77
3.10	E.P.-18 Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m, con fabricación de concreto $f_c= 200$ kg/cm ² , 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	\$ 389.62	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	\$ 389.62
3.11	E.P.-29 Suministro y colocación de aplanado acabado fino en muros, con mortero cemento arena en prop 1:4 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en esquinas y cantos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.20	\$ 172.67	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N.	\$ 552.54

TOTAL DE HOJA : \$ 2,808.85
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'428,295.84
PÁGINA No. 16

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

00000194

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
3.12	E.P.-30 Suministro y aplicación de pintura vinílica acrílica marca ossel plata o 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.	m2	3.20	\$ 66.32	SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 212.22
3.13	E.P.-30 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	\$ 8,605.67	OCHO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 67/100 M.N.	\$ 8,605.67
3.14	E.P.-25 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.	m2	12.00	\$ 502.12	QUINIENTOS DOS PESOS 12/100 M.N.	\$ 6,025.44
Total de MURETE PARA PLACA						\$ 18,732.81
** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. **						
Total de GIMNASIO DE BASQUETBOL Y VOLEIBOL.						\$ 4'443,139.17
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 4'443,139.17
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **						
I.V.A. 16%						\$ 710,902.27
Total						\$ 5'154,041.44
** CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **						

00000195

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCION DE GIMNASIO PARA LA
ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL NO. 11
CHIHUAHUENSES ILUSTRES

FORMA E-11. RESUMEN DEL CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	GIMNASIO DE BASQUETBOL Y VOLEIBOL.					
1.1	PRELIMINARES				SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.	\$ 78,273.90
1.2	CIMENTACIÓN				NOVECIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N.	\$ 910,325.39
1.3	ESTRUCTURA				DOS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N.	\$ 2'210,172.06
1.4	ALBAÑILERIA				NOVECIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	\$ 980,161.86
2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TRAMITES				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.	\$ 245,473.15
3	MURETE PARA PLACA				DIECIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.	\$ 18,732.81
Total de GIMNASIO DE BASQUETBOL Y VOLEIBOL.						\$ 4'443,139.17
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 4'443,139.17
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **						
						I.V.A. 16% \$ 710,902.27
						Total \$ 5'154,041.44
** CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **						

JOSE REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
ADMINISTRADOR UNICO