CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 074/2020 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 **ISSA INDUSTRIAL, S. DE R.L. DE C.V.** REPRESENTADA POR EL **C. ALFREDO ISSA BOLOS**, EN ASOCIACIÓN CON LA PERSONA MORAL DENOMINADA **JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA**, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "**EL CONTRATISTA**"; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

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

I.2. Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XV, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

I.3. Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y que la adjudicación del presente contrato, y se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional número **DOPM-26-2020**, según acta de fallo de fecha 8 de junio 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.

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

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD"**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"** para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

I.5. Que 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-019, de fecha 17 de abril 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 la asociación está compuesta por dos personas morales, tal como lo acreditan con la exhibición de las Actas Constitutivas correspondientes:

A. ISSA INDUSTRIAL, S. DE R.L. DE C.V.

a. Que acredita la existencia de la persona moral, así como la personalidad con la que comparece, mediante contrato privado otorgado en Ciudad Juárez, Chihuahua, el día veintiocho de agosto de 1997, aprobado por el Departamento de Fomento Económico de Ciudad Juárez, Chihuahua, y ratificado ante la fe del Registrador Público de la Propiedad del Distrito Bravos, en Ciudad Juárez, Chihuahua, de la que se tomó razón en el Libro de Actos fuera de Protocolo número Nueve en el acta número dos mil seiscientos setenta y nueve del Registro Público mencionado, y se inscribió bajo el número 55, a folios 86 del volumen 38 del Libro Primero de Comercio, con fecha 9 de septiembre de 1997; así como con la exhibición de la escritura pública número 36,186, volumen 1,323, de fecha 26 de febrero de 2018, otorgada ante la fe del Lic. Francisco de Asís García Ramos, Notario Público número 9 en actual ejercicio para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua.
b. Que su Registro Federal de Contribuyentes es IIS-970828-HU4.
c. Que tiene establecido su domicilio en calle Industrial 1 número 1, Colonia Aeropuerto, de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

d. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-03040**, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

B. JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

a. Que acredita la existencia de la persona moral, así como la personalidad con la que comparece, mediante la exhibición de la escritura pública número 5,063, volumen 193, de fecha 31 de diciembre de 2002, celebrada ante la fe del Lic. Armando Barraza Bustillos, Notario Público número 23 en actual ejercicio para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua. Dichos actos quedaron debidamente inscritos bajo los números 42 y 43, a folios 84 y 87 del volumen 193 del libro Primero de Comercio del Registro Público de la Propiedad y del Comercio, Distrito Morelos, de fecha 22 de abril de 2003.
b. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **JCO-030110-2V3.**
c. Que tiene establecido su domicilio en calle Calle Mirador número 3109-B Altos, Colonia Mirador, Chihuahua, Chihuahua.
d. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-03055**, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

II.2. Que de llegar a cambiar de nacionalidad renuncian a su derecho de invocar la protección de ningún gobierno extranjero, por cuanto a los derechos y obligaciones que se derivan del presente instrumento.

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

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

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

Bajo protesta de decir verdad manifiestan que toda la información proporcionada es verdadera y corresponde a la inscrita en el Padrón Único de Contratistas del Estado, por lo que, en caso de falsedad en la información, se estará en lo dispuesto en la **CLÁUSULA DÉCIMA**

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

SÉPTIMA del presente contrato, y que en caso de cambio de domicilio lo hará de conocimiento por escrito en forma inmediata a **"EL MUNICIPIO"**, por conducto de la Dirección de Obras Públicas.

II.3. Que están conformes en sujetarse a lo dispuesto en el convenio de concertación vigente a la fecha del presente contrato, entre el Municipio de Chihuahua, el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Chihuahua ("DIF"), y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción ("CÁMARA") esta última Delegación Chihuahua, para lo cual autoriza que se le retenga el cuatro al millar (0.4%) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo del presente contrato, importe que será enterado a la "CÁMARA" para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio social, del "DIF".

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

Que en dicho convenio privado de asociación en participación designaron como representante común de la asociación al C. Alfredo Issa Bolos.

II.5. Que reúnen las condiciones técnicas y económicas, para obligarse a la ejecución de la obra motivo del presente contrato.

II.6. Bajo protesta de decir verdad, señalan que conocen 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.7. Que para efectos de este contrato, señalan como su domicilio legal común, para oír y recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con relación a la presente licitación y sus deberes fiscales, el ubicado en calle Industrial 1 número 1, Colonia Aeropuerto, de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, y que en caso de cambio de domicilio lo harán de conocimiento por escrito en forma inmediata a **"EL MUNICIPIO"**, por conducto de la Dirección de Obras Públicas.

II.8. Que reconocen plenamente el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como el

contenido de la convocatoria y bases y anexos de la Licitación y los términos de referencia de la misma, que debidamente firmadas por **"LAS PARTES"**, forman parte integral de este contrato.

III. DECLARAN "LAS PARTES":

III.1. Que expuesto lo anterior, reconocen mutuamente la personalidad jurídica que ostentan, y con la cual comparecen a celebrar y suscribir el presente contrato, 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 CASA DE LA JUVENTUD"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

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

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO. El monto del presente contrato es de **$4'587,866.20 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 20/100 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 **150 días naturales,** debiendo **iniciarlos el día 15 de junio de 2020 y terminarlos a más tardar el 11 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 **$1'835,146.48 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **40% (cuarenta por ciento)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

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

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

SEXTA. FORMA DE PAGO. "LAS PARTES" convienen en que el pago de la obra objeto de este contrato se realice por medio de formulación de estimaciones parciales sujetas al avance de

los trabajos, y harán las veces de pago total o parcial, previa entrega de la factura que cumpla con los requisitos fiscales.

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

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

Las estimaciones por trabajos ejecutados deberán pagarse por parte de **"EL MUNICIPIO"**, bajo su responsabilidad, en un plazo no mayor a quince días hábiles contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de la obra de que se trate y que **"EL CONTRATISTA"** haya presentado la factura correspondiente. El lugar de pago de las estimaciones será en el edificio sede de la Tesorería Municipal ubicada en Calle Victoria número 14, esquina con Avenida Independencia, Colonia Centro de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

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

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

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

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

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

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

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

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

SÉPTIMA. AJUSTE DE COSTOS. Cuando a partir del acto de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa convenido, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste establecido en el artículo 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 202 del Reglamento vigente de la materia. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será **"EL CONTRATISTA"** quien lo promueva, dentro de los cuarenta días hábiles siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten y de conformidad con el artículo 207 de

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

Reglamento vigente de la materia. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quién lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 78 de la Ley en comento, conforme al cual, invariablemente el Ente público deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

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

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

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

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

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

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

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente, sujetándose a lo dispuesto para tales efectos en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como en los artículos 207,

[redacted]

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 **$458,786.62 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 62/100 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** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; o bien,
3. **Aportar recursos líquidos,** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, en fideicomisos especialmente constituidos para ello, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Si **"EL CONTRATISTA"** no constituye la garantía para responder de los defectos o vicios ocultos, previamente a la recepción de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** procederá a hacer efectiva la

garantía de cumplimiento y el monto recuperado sustituirá a la garantía no constituida y los 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 **$1'835,146.48 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, equivalente a la totalidad del monto concedido como anticipo. Asimismo se obliga a entregar su respectiva factura para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la cláusula quinta y deberá ser presentada a la firma del presente instrumento y con antelación al comienzo de los trabajos y continuará vigente hasta la total amortización del anticipo correspondiente. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía de anticipo en la forma solicitada, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá a **"EL CONTRATISTA"** que los trabajos se inicien en la fecha convenida.

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

Para la cancelación de cualquiera de las garantías señaladas con anterioridad, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentar una solicitud por escrito a la Dirección de Obras Públicas, quién emitirá opinión al respecto y realizará el trámite correspondiente ante la dependencia correspondiente, a cuyo favor se otorgó la garantía.

[redacted]

La Tesorería del Municipio de Chihuahua a cuyo favor se otorgó la garantía, deberá emitir respuesta por escrito dentro de los 15 días hábiles siguientes a la presentación de la solicitud, negando u otorgando la autorización para la cancelación. En caso de que no emita respuesta dentro de ése término, se tendrá por autorizada la cancelación.

NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá comunicar a **"EL MUNICIPIO"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que éste, dentro de cinco días hábiles, verifique la debida terminación de los mismos conforme a lo solicitado por la Dirección de Obras Públicas Municipales. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** contará con un plazo de diez días hábiles para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad, en este acto deberá participar el testigo social, siempre y cuando se trate de contrataciones en las que este haya participado.

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

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

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, **"EL CONTRATISTA"** no acuda con **"EL MUNICIPIO"** para su elaboración dentro del plazo señalado, este procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro de un plazo de ocho días hábiles contado a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a **"EL CONTRATISTA"**, este tendrá un plazo de diez días hábiles para controvertirlo y alegar lo que a su derecho convenga; si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

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

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

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

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

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

DÉCIMA TERCERA. RELACIONES LABORALES. "EL CONTRATISTA", como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. **"EL CONTRATISTA"** conviene por lo mismo en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de **"EL MUNICIPIO",** en relación con los trabajos especificados en el texto de este Contrato, liberando de toda obligación laboral a **"EL MUNICIPIO".**

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

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

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". **"EL CONTRATISTA"** no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO"**, de conformidad con el artículo 82 del Reglamento vigente de la materia, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** del pago directo de los mismos.

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

En caso de que los materiales y equipo de instalación permanente que utilice en la obra **"EL CONTRATISTA"** no cumplan con las especificaciones requeridas en la ejecución de los trabajos, se hará acreedor a una sanción económica que será determinada a juicio de **"EL MUNICIPIO"**. Lo anterior sin perjuicio de que se haga efectiva la garantía de cumplimiento correspondiente.

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

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

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

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" está obligado a coadyuvar en la extinción de incendios comprendidos en las zonas en que se ejecuten los trabajos objeto del contrato, con el personal y elementos de

que disponga; igualmente **"EL CONTRATISTA"** se obliga a dar aviso a la residencia de obra, de la existencia de incendios, de su localización o magnitud.

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

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

"EL MUNICIPIO" aplicará las retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de 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"**.

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA SÉPTIMA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de la persona contratista. El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo dispuesto

por el artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y demás normatividad aplicable.

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

I. Si **"EL CONTRATISTA"** no inicia los trabajos en la fecha convenida por causas imputables al mismo;
II. Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubieren sido rechazados como defectuosos por el Residente de obra;
III. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
IV. Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando **"EL MUNICIPIO"** hubiere ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;
V. Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos o sujeto a concurso de acreedores;
VI. Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VII. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VIII. Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;
IX. Si **"EL CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que se haya establecido como requisito tener esa nacionalidad;
X. Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno, en relación con el contrato, y
XI. En general por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, convenios, bitácora, disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios

Relacionados con las Mismas y el Reglamento vigente de la materia, y las demás disposiciones administrativas sobre la materia, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulan en el presente contrato, así como la suspensión injustificada de los trabajos por parte de **"EL CONTRATISTA"**, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"EL MUNICIPIO"**, además de que se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento de las obligaciones de este contrato.

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

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

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

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

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

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

rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quién ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

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

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

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

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

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

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

FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, A LOS QUINCE DÍAS DEL MES DE JUNIO DE DOS MIL VEINTE.

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

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

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

[redacted]

POR **"EL CONTRATISTA"**

C. ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE LEGAL DE
ISSA INDUSTRIAL, S. DE R.L. DE C.V.

[redacted]

ING. JIMMY AZARIAS DZUL GÓNGORA
REPRESENTANTE LEGAL DE
JIDASA CONTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **074/2020** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD"**, celebrado el **15 de junio de 2020.**

[redacted]

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**1**	**AREA DE TALLERES**				**SEISCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN**	**690,143.98**
0	**1.1**	**CIMENTACION**				**NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 20/100 MXN**	**94,461.20**
1.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, maniobras, carga , acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	138.7500	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	6,988.84
1.1.2	047-Y-30	Corte en piso de asfalto de 7 cm de espesor con cortadora de disco incluye trazo,equipo,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	199.7000	18.37	DIECIOCHO PESOS 37/100 MXN	3,668.49
1.1.3	E.P.-6	Excavación con medios mecánicos en material tipo "B", hasta 1.5 mts de profundidad, incluye: afine de taludes , piso para recibir plantilla , acarreo dentro fuera de la obra de material no utilizable(no se pagaran sobreanchos), equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	24.6800	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	7,051.82
1.1.4	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cms de espesor, incluye: nivelación del terreno , colado del concreto , materiales ,equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.9800	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	4,618.39
1.1.5	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cms, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, incluye: acarreo en carretilla dentro fuera de la obra, medido compacto, materiales , equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	21.3000	347.76	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 MXN	7,407.29
1.1.6	E.P.-15	Rodapié a base de block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cementado arena 1:5, incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas	m2	23.0600	520.23	QUINIENTOS VEINTE PESOS 23/100 MXN	11,996.50

Total de hoja : **$41,731.33**
Total acumulado : **$41,731.33**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2 , materiales , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución					
1.1.7	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
1.1.8	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
1.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	79.9200	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	2,547.05
1.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	247.7100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	7,186.07
1.1.11	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2, incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	298.6700	28.58	VEINTIOCHO PESOS 58/100 MXN	8,535.99
1.1.12	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	9.4200	2,371.32	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	22,337.83
0	**1.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 73/100 MXN**	**278,303.73**
1.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Zapata aislada de 1.20 x 1.20 m de 20 cms de espesor , refuerzo con varillas de 1/2" @ 18 cms en ambos sentidos, concreto premezclado fc=250 kg/cm2,	pza	7.0000	1,904.08	UN MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 08/100 MXN	13,328.56

000560

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$78,054.93**
Total acumulado : **$107,789.76**

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		incluye cimbra con madera, acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Columna de 45x45 cm de concreto premezclado f'c=250 kgicm2 armada con 4 varillas #6 + 2 varillas #4 adicionales, estribos y grapas del #3 nc 10cms. según plano, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4m3. de concreto a los 7, 14 y 28 días , materiales , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.8000	2,000.75	DOS MIL PESOS 75/100 MXN	77,629.10
1.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cm de concreto premezclado f"c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	29.7500	1,273.47	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 MXN	37,885.73
1.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40cms. concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	22,941.90
1.2.5	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2,	ml	12.6200	674.56	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN	8,512.95

[redacted]

Total de hoja : **$160,298.24**
Total acumulado : **$254,759.44**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

195000

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.2.6	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2. de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días ,mano de obra y7 todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	118,005.49
0	**1.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN**	**298,486.90**
1.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cms. armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. incluye: cimbra común, descimbrado , cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	89.2000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	28,059.64
1.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de répison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	7,093.78
1.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	317.16	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 MXN	380.59
1.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos	ml	23.4000	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	9,754.29

[redacted]

Total de hoja : **$171,806.74**
Total acumulado : **$418,053.23**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000562

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		del #2 @ 20 cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
1.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
1.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	40,312.43
1.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	276.78	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 MXN	4,190.45
1.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	55,379.29
1.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
1.3.10	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	255.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	40,449.67
1.3.11	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates, emboquillados, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00

[redacted]

Total de hoja : **$201,001.84**
Total acumulado : **$609,300.78**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000563

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
1.3.12	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas, cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye: nivelación, ajuste, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
1.3.13	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	229.7400	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	16,077.21
1.3.14	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
1.3.15	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación, extintor, no fumar, salida de emergencia. Incluye: material, equipo, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	12.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	7,130.88
0	**1.4**	**HERRERIA**				**DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 MXN**	**18,892.15**
1.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
1.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,406.86	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 86/100 MXN	4,813.72
1.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y	7,447.63

[redacted]

Total de hoja : **$75,657.92**
Total acumulado : **$684,958.70**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000564

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		aluminio natural de 2", fijo- corrediza segun plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 m en el sentido vertical, Incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				TRES PESOS 34/100 MXN	
1.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
0	**2**	**BAÑOS MAESTROS, HOMBRES Y MUJERES**				**QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CATORCE PESOS 29/100 MXN**	**588,114.29**
0	**2.1**	**CIMENTACION**				**SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS UN PESOS 64/100 MXN**	**76,201.64**
2.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, Incluye: maniobras, carga y acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra al tiradero municipal.	m2	65.9700	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	3,322.91
2.1.2	E.P-6	Excavación en material "B" hasta 1 m de profundidad a mano , Incluye acarreo a un punto en obra.	m3	16.0300	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	4,580.25
2.1.3	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cm de espesor, Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto.	m2	32.0600	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	4,115.22
2.1.4	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra, medido compacto.	m3	12.2400	350.97	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 97/100 MXN	4,295.87
2.1.5	E.P.-15	Rodapié en cimentación con block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cementado arena 1:5, incluye: impermeabilización con microlastic de	m2	35.6000	520.23	QUINIENTOS VEINTE PESOS 23/100 MXN	18,520.19

[redacted]

Total de hoja : **$47,467.35**
Total acumulado : **$724,978.42**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000565

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2.					
2.1.6	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario pra su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	33.3600	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	7,864.62
2.1.7	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" , Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	9.5000	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	2,625.04
2.1.8	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	55.7700	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	1,777.39
2.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	185.4100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	5,378.74
2.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	223.4800	28.58	VEINTIOCHO PESOS 58/100 MXN	6,387.06
2.1.11	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	7.3100	2,371.32	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	17,334.35
0	**2.2**	**ESTRUCTURA**				**SETENTA MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 54/100 MXN**	**70,904.54**
2.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a	ml	16.2800	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	14,797.71

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$74,685.10**
Total acumulado : **$781,143.33**

000566

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.					
2.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	65.9700	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	56,106.83
0	**2.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN**	**269,084.40**
2.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm, armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	79.7400	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	25,083.81
2.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm, armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	7.4400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	2,270.99
2.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm, armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.6100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	16,094.58
2.3.4	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	133.6000	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	57,118.01
2.3.5	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente,	m2	65.9700	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	19,166.92

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$190,638.85**
Total acumulado : **$956,984.47**

000562

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
2.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.1700	276.78	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 78/100 MXN	1,707.73
2.3.7	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cms. de espesor, Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación	ml	40.8800	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	813.51
2.3.8	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con liana de madera o casetón de poliestestireno, incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	293.9200	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,515.78
2.3.9	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado inc. remates y emboquillados.	m2	5.1200	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	652.85
2.3.10	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	344.5900	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	24,114.41
2.3.11	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	26,330.61
2.3.12	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	379.75	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 75/100 MXN	25,052.11
2.3.13	E.P.-10, E.P.-11	Barra de concreto de 4.20 x0.60 m y de 0.10 de espesor, refuerzo con varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm , en ambos sentidos , concreto de fc= 200	pza	1.0000	10,074.14	DIEZ MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	10,074.14

[redacted]

Total de hoja : **$154,428.06**
Total acumulado : **$1,092,245.61**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000568

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		kg/cm2. incluye , cimbra, descimbra con cubierta de cerámica marca interceramic o similar modelo 33 x30 cm , pegada a hueso orillero de pvc y todo lo necesario para su correcta colocación.					
2.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso contra humedad de 1/2" sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	51.8300	271.83	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 MXN	14,088.95
0	**2.4**	**HERRERIA**				**QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 50/100 MXN**	**15,416.50**
2.4.1	E.P-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
2.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 mts de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
2.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor.	m2	3.8200	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	5,513.56
2.4.5	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cms. y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva.	m2	3.8200	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	3,838.72
0	**2.5**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 21/100**	**156,507.21**

Total de hoja : **$39,579.59**

Total acumulado : **$1,121,751.06**

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000569

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
						MXN	
2.5.1	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para WC, Incluye: tuberías pvc , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	5.0000	1,600.10	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 10/100 MXN	8,000.50
2.5.2	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tuberías pvc , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	7.0000	1,579.35	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 MXN	11,055.45
2.5.3	E.P.-25	Salida sanitaria para mingitorio. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	4.0000	1,484.49	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 49/100 MXN	5,937.96
2.5.4	E-P.-25	Salida hidrosanitaria para limpieza. Incluye: tuberías pvc. , cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	1.0000	1,233.38	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 38/100 MXN	1,233.38
2.5.5	E.P.-15	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una sección de 1.00 x 1.00 x 2.00 mts. a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado de mortero prop. 5:1, dala de cerramiento a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cm, tapa de registro a base de placa de 1/2" antiderrapante, ptr de 1-1/2" y ángulo de fierro de 2" x 3/16", incluye: relleno para filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	6,143.52	SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN	6,143.52
2.5.6	E.P-3	Suministro y colocación de cisterna de 10,000 litros marca Rotoplas plástico antibacterial, equipada con hidroneumático. Incluye: excavación, cimentación, arena losa , tapa de registro muros válvula de llenado, pichancha , válvula de esfera, filtro, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	37,307.80	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 80/100 MXN	37,307.80
2.5.7	E.P-3	Suministro y colocación de coladera de piso modelo No. 282-h, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario	pza	1.0000	863.04	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 04/100 MXN	863.04

[redacted]

Total de hoja : **$70,541.65**

Total acumulado : **$1,192,292.71**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000570

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
2.5.8	E.P-3	Suministro y colocación de sanitario marca orion. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.0000	2,450.33	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	12,251.65
2.5.9	E.P-3	Suministro y colocación de lavabo orion kub blanco o similar. Incluye: llave mezcladora 4" cromo, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	7.0000	2,406.60	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 60/100 MXN	16,846.20
2.5.10	E.P-3	Suministro y colocación de mingitorio marca orion o similar. Incluye: llave para mingitorio y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.0000	2,181.36	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	8,725.44
2.5.11	E.P-3	Suministro y colocación de mampara para inodoro metálica tipo transformaciones metálicas de 36" de frente, 48" de fondo y 78" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera. acabado en pintura electrostática.	pza	6.0000	5,244.58	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 MXN	31,467.48
2.5.12	E.P-3	Suministro y colocación de mampara para mingitorio metálica tipo transformaciones metálicas de 22" de fondo y 40" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera. acabado en pintura electrostática.	pza	3.0000	1,307.31	UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 31/100 MXN	3,921.93
2.5.13	E.P-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 91 cm modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,344.28	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100 MXN	1,344.28
2.5.14	E.P-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 101 cm modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,954.10	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 MXN	1,954.10
2.5.15	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de papel sanitario junior marca kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.0000	617.22	SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 MXN	3,086.10

[redacted]

Total de hoja : **$80,460.22**

Total acumulado : **$1,271,889.89**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
2.5.16	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de jabón liquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cm, marca Kimberly - Clark modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	605.49	SEISCIENTOS CINCO PESOS 49/100 MXN	1,210.98
2.5.17	E.P-3	Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
2.5.18	E.P.-3	Suministro y colocación de espejo de 1.50 x 1.00 m, con marco de aluminio sin anodizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	1,855.94	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 94/100 MXN	3,711.88
0	**3**	**AREA DE ESCALERA Y ESPACIO DE REUNIONES**				**TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN**	**381,365.77**
0	**3.1**	**CIMENTACION**				**TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 77/100 MXN**	**381,365.77**
3.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, Incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, Incluye: maniobras, carga y acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra al tiradero municipal.	m2	28.6000	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	1,440.58
3.1.2	E.P-6	Excavación en material "B" hasta 1.00 m de profundidad a mano , Incluye acarreo a un punto en obra.	m3	17.6100	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	5,031.71
3.1.3	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cms de espesor, Incluye: nivelación del terreno y colado del concreto.	m2	19.2600	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	2,472.21
3.1.4	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, Incluye: acarreo en carretilla dentro	m3	22.8800	356.30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN	8,152.14

[redacted]

Total de hoja : **$26,551.12**
Total acumulado : **$1,295,354.91**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000572

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		y fuera de la obra, medido compacto.					
3.1.5	E.P.-15	Rodapié en cimentación con block de concreto de 15x20x40 cm asentado con mortero cementado arena 1:5, Incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2.	m2	22.0100	569.61	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 61/100 MXN	12,537.12
3.1.6	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.	ml	27.5100	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	25,005.21
3.1.7	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14cms de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	217.8800	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	93,150.24
3.1.8	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	27.5100	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	8,397.15
3.1.9	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cms. incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.5100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	11,467.54
3.1.10	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	87.1200	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	27,405.34
3.1.11	E.P.-10, E.P.-11	Escalones de concreto f'c=250 kg/cm2 con huellas de 30 cm y peralte de 17 cm. Incluye: rampa de 10 cm de espesor armada con varilla #3 @ 20 cm en ambos sentidos, anclado a cadena intermedia de muro.	ml	37.8000	554.03	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 MXN	20,942.33

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $207,057.07
Total acumulado : $1,494,259.84

000573

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
3.1.12	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	18.5700	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	15,793.60
3.1.13	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	75.9600	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	22,316.29
3.1.14	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de canceleria y puertas.	m2	325.5000	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	51,513.63
3.1.15	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	275.5000	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	19,279.49
3.1.16	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.5300	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	44,914.10
3.1.17	E.P.-20	Suministro y colocación de pasamanos a base de tubo de 2" con anclas para instalarse en muro de block de concreto, Incluye materiales, mano de obra, fondo anticorrosivo, anclas, pintura de esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	7.2000	525.87	QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 MXN	3,786.26
3.1.18	E.P.-20	Barandal a base de tubo negro C-30 de 1.5" de diámetro con altura de 1.0 m con postes a cada 1.5 m	ml	5.5000	1,411.06	UN MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 06/100 MXN	7,760.83

[redacted]

Total de hoja : **$186,306.53**

Total acumulado : **$1,659,624.04**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		diametro con altura de 1.0 m con postes a cada 1.5 m y tubo horizontal arriba y otro en medio. Incluye: pintura de esmalte, placa de 1/4" con anclaje ahogada en piso para soldar barandal.				00/100 MXN	
0	**4**	**AUDITORIO**				**SETECIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 95/100 MXN**	**706,628.95**
0	**1.1**	**CIMENTACION**				**CIENTO DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 MXN**	**102,149.46**
4.1.1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos o manuales, Incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su P.V.S.M del área despalmada, maniobras, carga , acarreos necesarios, y desalojo del producto de despalme , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	50.37	CINCUENTA PESOS 37/100 MXN	7,612.42
4.1.2	047-Y-30	Corte en piso de asfalto de 7 cm de espesor con cortadora de disco. Incluye trazo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	199.7000	18.37	DIECIOCHO PESOS 37/100 MXN	3,668.49
4.1.3	E.P-6	Excavación con medios mecánicos en material tipo "B", hasta 1.5 m de profundidad, Incluye: afine de taludes, piso para recibir plantilla, acarreo dentro fuera de la obra de material no utilizable(no se pagaran sobreanchos), equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	31.6800	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	9,051.93
4.1.4	E.P.-11	Plantilla de concreto hecho en obra fc=100 kg/cm2 TMA 3/4", de 5 cm de espesor, Incluye: nivelación del terreno, colado del concreto , materiales ,equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	39.6200	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	5,085.62
4.1.5	E.P-7	Suministro y relleno de material de banco compactado con bailarina y agua en capas de 15 cm, de espesor, con humectación optima hasta alcanzar el 95% de la prueba de proctor, Incluye: acarreo en carretilla dentro fuera de la obra, medido compacto, materiales , equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	21.3000	350.97	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 97/100 MXN	7,475.66
4.1.6	E.P.-15	Rodapié a base de block de concreto de 15x20x40 cm	m2	27.2600	569.67	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS	15,527.57

Total de hoja : **$56,182.52**
Total acumulado : **$1,708,045.73**

[redacted]

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		asentado con mortero cementado arena 1:5, Incluye: impermeabilización con microlastic de fester por ambas caras, con proporción de 1.5 lts/m2, celdas rellenas de concreto f´c =100 kg/m2 , materiales , equipo , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				61/100 MXN	
4.1.7	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
4.1.8	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4". Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
4.1.9	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	79.9200	31.87	TREINTA Y UN PESOS 87/100 MXN	2,547.05
4.1.10	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 . Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	247.7100	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	7,186.07
4.1.11	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	298.6700	29.01	VEINTINUEVE PESOS 01/100 MXN	8,664.42
4.1.12	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	9.4200	2,463.62	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 62/100 MXN	23,207.30
0	**4.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 78/100 MXN**	**226,310.78**
4.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Zapata aislada de 1.20 x 1.20 m de 20 cm de espesor, refuerzo con varillas de 1/2" @ 18 cm en ambos	pza	3.0000	1,904.08	UN MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 08/100 MXN	5,712.24

Total de hoja : **$74,967.58**
Total acumulado : **$1,767,485.74**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000575

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		sentidos, concreto premezclado fc=250 kg/cm2, Incluye cimbra con madera, acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Columna de 45x45 cm de concreto premezclado f'c=250 kgicm2 armada con 4 varillas #6 + 2 varillas #4 adicionales, estribos y grapas del #3 nc 10 cm según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4m3. de concreto a los 7, 14 y 28 días , materiales , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	16.6200	2,000.75	DOS MIL PESOS 75/100 MXN	33,252.47
4.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cm de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro, habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	29.7500	1,273.47	UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 MXN	37,885.73
4.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	908.95	NOVECIENTOS OCHO PESOS 95/100 MXN	22,941.90
4.2.5	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	ml	12.6200	674.56	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 MXN	8,512.95

Total de hoja : **$108,305.29**
Total acumulado : **$1,870,078.79**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000576

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. Incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				PESOS 56/100 MXN	
4.2.6	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	850.49	OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 MXN	118,005.49
0	**4.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 MXN**	**358,774.12**
4.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado , cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	96.5000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	30,356.01
4.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	28.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	8,619.98
4.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cms. incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	310.28	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 MXN	372.34
4.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos	ml	28.2400	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	11,771.84

Total de hoja : **$177,638.61**
Total acumulado : **$2,039,204.45**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000577

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14cms de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
4.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	43,909.31
4.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	4,447.98
4.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	151.1300	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	60,320.52
4.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
4.3.10	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	296.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,938.33
4.3.11	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye. remates, emboquillados , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00

000578

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $218,303.69
Total acumulado : $2,245,736.30

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
4.3.12	E.P.-20	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms. de desarrollo, Incluye materiales, clavos de 1" para concreto a cada 50 cms, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.0500	60.07	SESENTA PESOS 07/100 MXN	1,624.89
4.3.13	E.P.-18	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla, incluye materiales , calafateo , resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	140.0000	270.99	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 99/100 MXN	37,938.60
4.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
4.3.15	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	266.5900	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	18,655.97
4.3.16	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared , Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
4.3.17	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación, extintor, no fumar, salida de emergencia. incluye: material, equipo, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	4,159.68
0	**4.4**	**HERRERIA**				**DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 59/100**	**19,394.59**

Total de hoja : **$101,122.10**
Total acumulado : **$2,346,858.40**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000579

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
						MXN	
4.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
4.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
4.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 m en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	7,447.63
4.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
4.4.5	E.P.-2	Limpiezas de pisos de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y acido clorhidrico,materiales ,herramienta ,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	4.66	CUATRO PESOS 66/100 MXN	646.58
4.4.5.1	E.P.-2	Limpiezas de vidrios y tabletas por ambas caras (con agua y jabón) incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	9.86	NUEVE PESOS 86/100 MXN	50.88
0	**5**	**AREA ADMINISTRATIVA**				**SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 34/100 MXN**	**644,096.34**

Total de hoja : **$19,394.59**
Total acumulado : **$2,366,252.99**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

085000

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**5.1**	**CIMENTACION**				**CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 MXN**	**44,097.22**
5.1.1	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye: curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	29.2000	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	6,883.90
5.1.2	E.P.-12	Cimbra aparente en cimentación con triplay de 3/4" . Incluye: curado ,cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	18.9600	276.32	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	5,239.03
5.1.3	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #2.	kg	50.2000	34.95	TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 MXN	1,754.49
5.1.4	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	162.7100	32.96	TREINTA Y DOS PESOS 96/100 MXN	5,362.92
5.1.5	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	200.6400	32.55	TREINTA Y DOS PESOS 55/100 MXN	6,530.83
5.1.6	E-P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	6.4600	2,836.85	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 85/100 MXN	18,326.05
0	**5.2**	**ESTRUCTURA**				**DOSCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 59/100 MXN**	**204,386.59**
5.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-3 de 20x60 cms. de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 armada con 4 varillas # 4 mas 2 varillas adicionales #3 y estribos #3 distribuidos según plano, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, chaflanes, descimbrado, suministro,	ml	29.7500	1,365.76	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 76/100 MXN	40,631.36

Total de hoja : **$84,728.58**
Total acumulado : **$2,450,981.57**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000581

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		habilitado y armado del acero, colado, vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3. de concreto a los 7,14 y 28 días , materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 dias,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25.2400	1,155.07	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 07/100 MXN	29,153.97
5.2.3	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-2 trapezoidal de 50 cm de ancho ahogada en cumbrera, concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con 6 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2 y estribos no.2 @ 20 cms según plano. incluye: cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cimbrado, descimbrado, habilitado del acero , colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	12.6200	736.07	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 MXN	9,289.20
5.2.4	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días ,mano de obra y7 todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	903.15	NOVECIENTOS TRES PESOS 15/100 MXN	125,312.06
0	**5.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 40/100 MXN**	**376,915.40**

Total de hoja : **$204,386.59**
Total acumulado : **$2,614,736.80**

000582

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	89.2000	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	28,059.64
5.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.2400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	7,093.78
5.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Dala sobre mocheta de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15x15 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 25cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.2000	310.28	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 MXN	372.34
5.3.4	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cm armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	23.4000	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	9,754.29
5.3.5	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.8400	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	48,242.49
5.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	40,312.43
5.3.7	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.1400	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	4,447.98

000583

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $138,282.95
Total acumulado : $2,753,019.75

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3.8	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	138.7500	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	55,379.29
5.3.9	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cm de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	55.8400	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	1,111.22
5.3.10	E.P-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado , perfilado de vanos de cancelería , puertas ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	255.5900	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	40,449.67
5.3.11	E.P-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates , emboquillados , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.2500	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	1,562.00
5.3.12	E.P.-20	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms. de desarrollo, Incluye: materiales , clavos de 1" para concreto a cada 50 cms, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	27.0500	60.07	SESENTA PESOS 07/100 MXN	1,624.89
5.3.13	E.P.-18	Impermeabilización a base de membrana sbs fibra poliéster de 4mm con garantía de 10 años, instalado por termofusión, sistema laminar formado por sbs, con refuerzo central de fibra poliéster, con un acabado de gravilla, Incluye materiales , calafateo , resane de grietas con cemento plástico antes de la aplicación, incluye materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	221.0000	270.99	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 99/100 MXN	59,888.79
5.3.14	E.P.-23	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cms de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenjes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	46.0000	355.41	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 MXN	16,348.86

Total de hoja : **$176,364.72**
Total acumulado : **$2,929,384.47**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

4850000

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
5.3 15	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso sobre bastidor de canaletas , cargadores Calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación , ajuste,materiales,herramienta,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.1400	244.91	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 MXN	36,770.79
5.3.16	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, Incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. Incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	259.7400	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	18,176.61
5.3.17	E.P.-24	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared , Incluye materiales , mano de obra , herramienta , equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	1,972.17	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 MXN	1,972.17
5.3.18	E.P.-3	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafia adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación , extintor , no fumar, salida de emergencia. Incluye: material , equipo , limpieza , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.0000	594.24	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN	5,348.16
0	**5.4**	**HERRERIA**				**DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 MXN**	**18,697.13**
5.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
5.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
5.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de	m2	5.1600	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y	7,447.63

Total de hoja : **$75,779.58**
Total acumulado : **$3,005,164.05**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000585

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		aluminio natural de 2", fijo- corrediza segun plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				TRES PESOS 34/100 MXN	
5.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva, herramienta , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.1600	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	5,185.28
0	**6**	**BAÑOS , HOMBRES Y MUJERES**				**QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 23/100 MXN**	**534,343.23**
0	**6.1**	**CIMENTACION**				**CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 66/100 MXN**	**41,312.66**
6.1.1	E.P.-12	Cimbra común en cimentación con madera de pino de 3a. Incluye curado, cimbrado y descimbrado así como todo lo necesario para su correcta colocación (en zapatas aisladas y dados).	m2	33.3600	235.75	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 MXN	7,864.62
6.1.2	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #3.	kg	185.4100	32.96	TREINTA Y DOS PESOS 96/100 MXN	6,111.11
6.1.3	E.P.-10	Suministro y habilitado de acero de refuerzo en cimentación fy=4200 kg/cm2 . Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su correcta colocación. varilla corrugada #4.	kg	223.4800	32.55	TREINTA Y DOS PESOS 55/100 MXN	7,274.27
6.1.4	E.P.-11	Suministro y colado de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 en cimentación, Incluye: vibrado y curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días.	m3	7.3100	2,744.55	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN	20,062.66

Total de hoja : **$53,945.57**
Total acumulado : **$3,051,661.99**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000586

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
0	**6.2**	**ESTRUCTURA**				**SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 35/100 MXN**	**78,385.35**
6.2.1	E.P.-10, E.P.-11	Trabe T-1 de 20x40 cm concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, armada con acero f'y=4200 kg/cm2, 3 varillas #4 lecho inferior y 2 var. #4 en el lecho superior, 2 bastones #4 en la parte superior con una longitud según plano estructural, Incluye cimbra aparente con triplay de 3/4", 4 usos, cruces de varillas, chaflan a base de tuino de 1 pulgada, habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado y curado del concreto con curafest rojo de fester o similar en calidad, alambre recocido, pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7,14 y 28 días.	ml	16.2800	1,155.07	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 07/100 MXN	18,804.54
6.2.2	E.P.-10, E.P.-11	Losa de concreto premezclado de f'c=250 kg/cm2. de 10 cm de espesor acabado aparente con triplay de 3/4", 4 usos armada según plano, Incluye: descontar concreto de trabes, cimbrado, descimbrado habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest rojo, de fester o similar en calidad, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto, a los 7, 14 y 28 días.	m2	65.9700	903.15	NOVECIENTOS TRES PESOS 15/100 MXN	59,580.81
0	**6.3**	**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**				**DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 33/100 MXN**	**268,196.33**
6.3.1	E.P.-10, E.P.-11	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15cm. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	79.7400	314.57	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 57/100 MXN	25,083.81
6.3.2	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-2 de repison de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x14 cm armado con 4 varillas #3, f'y=4200 kg/cm2 y estribos del #2 @ 30cms. Incluye: cimbra común, descimbrado y cruces de varillas.	ml	7.4400	305.24	TRESCIENTOS CINCO PESOS 24/100 MXN	2,270.99
6.3.3	E.P.-10, E.P.-11	Cadena CD-3 de concreto f'c=250 kg/cm2 de 14x20 cms. armado con 4 varillas #4 f'y=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 20 cms. Incluye: cimbra común, descimbrado, colado y curado del concreto, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	38.6100	416.85	CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 85/100 MXN	16,094.58

000587

Total de hoja : **$121,834.73**
Total acumulado : **$3,173,496.72**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
6.3.4	E.P.-15	Muro de tabique rojo común de 11 a 14 cm de espesor asentado con mortero, cemento arena 1:3 acabado común, a cualquier altura, Incluye: andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	133.6000	427.53	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 53/100 MXN	57,118.01
6.3.5	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, reforzado con malla de acero 6x6-10-10, acabado pulido, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, distribuidas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra aparente, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	290.54	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 MXN	19,166.92
6.3.6	E.P.-13	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, 10 cm de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frias selladas a base de sikaflex- 1a y sikarod o similar en calidad, indicadas según plano, Incluye: acabado con volteador, cimbra limite, nivelación, forjado de nariz y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.1700	293.79	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 MXN	1,812.68
6.3.7	E.P.-22	Suministro y colocación de zoclo de vinil de 7 cms. de espesor. Incluye: pegamento y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	40.8800	19.90	DIECINUEVE PESOS 90/100 MXN	813.51
6.3.8	E.P.-8	Aplanado muros con mortero cementado arena 1:4 de 1.5 cm de espesor a plomo y regla acabado fino con llana de madera o casetón de poliestestireno, Incluye: remates, emboquillado y perfilado de vanos de cancelería y puertas.	m2	293.9200	158.26	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 MXN	46,515.78
6.3.9	E.P.-8	Aplanado de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado. Incluye: remates y emboquillados.	m2	5.1200	127.51	CIENTO VEINTISIETE PESOS 51/100 MXN	652.85
6.3.10	E.P.-9	Pintura vinílica lavable en muros, columnas trabes, losas, zoclos, remates, incluye: preparación de la superficie, rebabeo y plaste necesario, marca osel oro máxima 100% acrílica o similar en calidad. Incluye: las manos necesarias para su perfecto acabado, debiendo presentar garantía por dos años.	m2	330.4000	69.98	SESENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MXN	23,121.39
6.3.11	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta	m2	65.9700	399.13	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN	26,330.61

088000

Total de hoja : **$175,531.75**
Total acumulado : **$3,349,028.47**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		ejecución.					
6.3.12	E.P.-21	Suministro y colocacion de piso ceramico estilo madera, color blanco marca Interceramic o similar en calidad, modelo Alpino de 20x60 cms a hueso, Incluye: boquilla, adhesivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.9700	379.75	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 75/100 MXN	25,052.11
6.3.13	E.P.-10	Barra de concreto de 4.20 x0.60 m y de 0.10 de espesor, refuerzo con varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm , en ambos sentidos , concreto de fc= 200 kg/cm2. Incluye: cimbra, descimbra con cubierta de cerámica marca Interceramic o similar modelo 33 x30 cm , pegada a hueso orillero de pvc y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.0000	10,074.14	DIEZ MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	10,074.14
6.3.14	E.P.-23	Suministro y colocación de plafón cerrado en interiores a base de panel de yeso contra humedad de 1/2" sobre bastidor de canaletas , cargadores calibre 22 y canal listón calibre 26 con suspensión oculta. Incluye nivelación, ajuste, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	51.8300	271.83	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 MXN	14,088.95
0	**6.4**	**HERRERIA**				**QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 50/100 MXN**	**15,416.50**
6.4.1	E.P.-3	Suministro y colocación de cerradura marca scovill modelo eifel- eif mod. us-26d cromomate para uso rudo o similar en calidad, Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
6.4.2	E.P.-16	Suministro y colocación de puerta de multipanel lisa de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.03 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, incluye: marco de aluminio de 1 3/4"x3", pijas y taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.0000	2,309.35	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 35/100 MXN	4,618.70
6.4.3	E.P.-16	Suministro y colocación de cancelería exterior de aluminio natural de 2", fijo- corrediza según plano, fijada a muro con pija de 1/4"x21/2" y taquete de plástico de 3/8" a cada 0.50 m en el sentido horizontal y 0.40 mts en el sentido vertical, incluye: mosquitero	m2	3.8200	1,443.34	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN	5,513.56

Total de hoja : **$87,123.59**
Total acumulado : **$3,409,821.45**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000589

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		metálico, sellado con silicón y/o downcorning, perfilado de muro, resanes y vidrio claro de 4 mm de espesor.					
6.4.4	E.P.-20	Suministro y colocación de reja metálica en ventaneria con varilla cuadrada lisa de 1/2" con separaciones no mayores a 15 cm y metal desplegado d20-18 Cal. 18 con rombo de 11x22 mm. Incluye soldadura, material, pintura de esmalte anticorrosiva.	m2	3.8200	1,004.90	UN MIL CUATRO PESOS 90/100 MXN	3,838.72
0	**6.5**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**CIENTO TREINTA Y UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 39/100 MXN**	**131,032.39**
6.5.1	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para WC. Incluye: tuberías pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	5.0000	1,600.10	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 10/100 MXN	8,000.50
6.5.2	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para lavabo. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	7.0000	1,579.35	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 35/100 MXN	11,055.45
6.5.3	E.P.-25	Salida sanitaria para mingitorio. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	4.0000	1,484.49	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 49/100 MXN	5,937.96
6.5.4	E.P.-25	Salida hidrosanitaria para limpieza. Incluye: tuberías pvc, cobre , conexiones , mano de obra , excavaciones , relleno y todo lo necesario para su funcionamiento.	salida	1.0000	1,233.38	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 38/100 MXN	1,233.38
6.5.5	E.P.-17	Suministro y colocación de registro sanitario RS-2 con una sección de 1.00 x 1.00 x 2.00 m a base de muro de tabique de 14 x 28 x 7 cm, asentado con mortero cemento arena 1:3, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cms. acabado con aplanado de mortero prop. 5:1, dala de cerramiento a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 15 x 20 cm, tapa de registro a base de placa de 1/2" antiderrapante, PTR de 1-1/2" y ángulo de fierro de 2" x 3/16", Incluye: relleno para filtración a base de una capa de 25cm de arena gruesa, una capa de 25 cms de gravilla 1/4", una capa de 25 cms de grava de 3/4", una capa de 50 cms de grava de 1-1/2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	7,212.45	SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 45/100 MXN	7,212.45

0005900

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $42,792.02
Total acumulado : $3,447,099.91

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
6.5.6	E.P.-25	Descarga domiciliara con tubería de 6" . Incluye: excavaciones, tendido, conexiones, relleno, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	4,536.99	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 MXN	4,536.99
6.5.7	E.P.-25	Toma domiciliaria base de tubería de 1/2" . Incluye: abrazadera, llave de inserción, arco de medidor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	6,303.74	SEIS MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 74/100 MXN	6,303.74
6.5.8	E.P.-17	Registro hidráulico de 30 x 60 cm de adobón repellado, altura promedio de 80 cm, tapa de fo fo y aplanado en interiores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución-	pza	1.0000	2,719.98	DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 98/100 MXN	2,719.98
6.5.9	E.P.-3	Suministro y colocación de coladera de piso modelo No. 282-h, rejilla cromada. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	863.04	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 04/100 MXN	863.04
6.5.10	E.P.-3	Suministro y colocación de sanitario marca orion. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	5.0000	2,450.33	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	12,251.65
6.5.11	E.P.-3	Suministro y colocación de lavabo orion kub blanco o similar. Incluye: llave mezcladora 4" cromo, alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	6.0000	2,406.60	DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 60/100 MXN	14,439.60
6.5.12	E.P.-3	Suministro y colocación de mingitorio marca orion o similar. Incluye: llave para mingitorio y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.0000	2,181.36	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 36/100 MXN	8,725.44
6.5.13	E.P.-3	Suministro y colocación de mampara para inodoro metálica tipo transformaciones metálicas de 36" de frente, 48" de fondo y 78" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón cal. 22 y lamina inoxidable Cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y jaladera, acabado en pintura electrostática.	pza	6.0000	5,244.58	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 MXN	31,467.48
6.5.14	E.P.-3	Suministro y colocación de mampara para mingitorio metálica tipo transformaciones metálicas de 22" de fondo y 40" de altura fabricadas en lamina de acero al carbón Cal. 22 y lamina inoxidable cal. 24, herraje cromado, bisagra superior, inferior, tope, pasador y	pza	3.0000	1,307.31	UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 31/100 MXN	3,921.93

Total de hoja : **$85,229.85**
Total acumulado : **$3,532,329.76**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

105001

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		jaladera. acabado en pintura electrostática.					
6.5.15	E.P.-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 91 cms. modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,344.28	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100 MXN	1,344.28
6.5.16	E.P.-3	Suministro y colocación de barra de seguridad de acero inoxidable de 101 cms. modelo mb-052/5, marca Helvex. Incluye: herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,954.10	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 MXN	1,954.10
6.5.17	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de papel sanitario junior marca Kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.0000	617.22	SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 MXN	3,086.10
6.5.18	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de jabón liquido de 500 ml de poliestireno de alto impacto, color blanco de 21 cms x 13 cms x 12 cms., marca Kimberly - Clark modelo 30170791. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	605.49	SEISCIENTOS CINCO PESOS 49/100 MXN	1,210.98
6.5.19	E.P.-3	Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel marca Kimberly Clark o similar. Incluye: fijación a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	722.76	SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 MXN	1,445.52
6.5.20	E.P.-3	Suministro y colocación de espejo de 1.50 x 1.00 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	1,660.91	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 91/100 MXN	3,321.82
0	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE TALLERES , AUDITORIO , AREA ADMINISTRATIVA Y BAÑOS**				**UN MILLÓN CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 64/100 MXN**	**1,043,173.64**
0	**7.1**	**LINEA DE MEDIA TENSION**				**TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 MXN**	**30,365.44**
7.1.1	E.P.-19	Cambio de es+b12:e56+b12:b56tructura ts2n a rp1n incluye: (2) aisladores de suspensión 18kv, (1kg) aluminio suave, (1) ojo re, (1) perno doble rosca 16x600 mm, (2) grapa remate ral 8, mano de obra por	pza	1.0000	6,419.29	SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 29/100 MXN	6,419.29

000592

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$22,704.02**
Total acumulado : **$3,551,111.85**

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		medio de liniero, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación					
7.1.2	E.P.-19	Suministro e instalación de estructura de transición aéreo - subterránea monofásica según especificaciones de CFE. Incluye: herrajes, (1) cortacircuitos, (1) apartarrayos, listón fusible (5 amps), cruceta pt-200, 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	1.0000	23,946.15	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 15/100 MXN	23,946.15
0	**7.2**	**ALIMENTADOR MEDIA TENSION**				**DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 MXN**	**243,044.72**
7.2.1	E.P.-19	Elaboración de banco de ductos P1B mediante la excavación de 120x60 cm por medios mecánicos, en terreno tipo B, Incluye apertura de zanja, relleno con capa de arena a los 20 cms, compactado, cinta de precaución con leyenda de c.f.e. retiro de escombro y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	556.0000	160.80	CIENTO SESENTA PESOS 80/100 MXN	89,404.80
7.2.2	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería pead de 2" corrugada según especificaciones de CFE DF110-23, NMX-E-242/1-ANCE-CNCP, NOM-001-SEDE, CFE DCCSSUBT, CFE DCDLTS01. Incluye: mano de obra, campanas, sepador, coples y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	80.0000	80.70	OCHENTA PESOS 70/100 MXN	6,456.00
7.2.3	E.P.-19	Suministro e instalación de registro tipo RBTB-3. Incluye: mano de obra, elaboración de cepa, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado, instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	13,891.39	TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 39/100 MXN	27,782.78
7.2.4	E.P.-19	Suministro e instalación de base para transformador monofásico con registro de media tensión en banqueta o mejor conocido tipo btr rbtb-3 de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cm con base para transformador fabricado según norma CFE BTMRMTB3. Incluye: mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grúa y todo lo necesario	pza	1.0000	11,589.30	ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 30/100 MXN	11,589.30

Total de hoja : **$165,598.32**
Total acumulado : **$3,710,290.88**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000593

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		para su correcta instalación.					
7.2.5	E.P.-19	Suministro e instalación de cable XLP cal 1/0 AWG al 100% de aislamiento en aluminio para 25 kv según especificaciones de cfe e1000-16 cables de potencia monopolares. incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	131.89	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 89/100 MXN	13,189.00
7.2.6	E.P.-19	Suministro e instalación de cable para neutro Cal. 30 acs 7 No,9 según especificaciones de CFE E0000-33 "alambre y cable de acero con recubrimiento de cobre soldado acs o recubrimiento electrolítico, Incluye: mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	72.52	SETENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN	7,252.00
7.2.7	E.P.-19	Suministro e instalación de transformador tipo pedestal de 25 KVA operación en anillo norma J 23KV 220/127 V. Incluye: traslado, maniobra con grúa, nivelación, aterrizaje, sistema de tierras en delta (3) varillas copperweld de 5/8" x 3 mts con conectores tipo gar, cable cal. 4/0 de cobre AWG, pozo de visita con registro tipo cubeta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.0000	63,866.50	SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 MXN	63,866.50
7.2.8	E.P.-19	Suministro e instalación de terminal tipo codo Cal. 1/0. Incluye: mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	1,691.58	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 58/100 MXN	1,691.58
7.2.9	E.P.-19	Suministro e instalación de adaptador de tierra Cal. 1/0. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.0000	776.16	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 MXN	776.16
7.2.10	E.P.-19	Suministro e instalación de inserto tipo apartarrayo de 18 KV. Incluye: mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	9,904.39	NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 39/100 MXN	9,904.39
7.2.11	E.P.-19	Suministro e instalación de terminal tipo QT-III 23kv uso exterior, calibre 1/0 marca elastimold o similar, Incluye: (1) conector poncable tipo "h" 508, pinza mecánicas tipo burdny, herramienta para elaborar terminales de media tensión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	2,225.77	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 77/100 MXN	2,225.77
7.2.12	E.P.-19	Suministro e instalación de cable calibre 8 THHW-LS color verde, Incluye: (3) conector tope a tope ponchable cal. 6, (1) zapata mecánica calibre 4/0,	m	50.0000	26.63	VEINTISÉIS PESOS 63/100 MXN	1,331.50

Total de hoja : **$111,826.20**
Total acumulado : **$3,810,527.78**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000534

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.2.13	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería de 4" p.g.g. Incluye: soporteria, bota termocontractil en frio, coples, curva p.g.g, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	3,787.47	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 47/100 MXN	7,574.94
0	**7.3**	**CLIMAS**				**TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN**	**325,374.55**
7.3.1	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x40 amps 15 KA marca square d a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	1,311.78	UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 78/100 MXN	5,247.12
7.3.2	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x50 amps 15 KA marca square D a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.0000	1,321.55	UN MIL TRESCIENTOS VEINTIÚNPESOS 55/100 MXN	2,643.10
7.3.3	E.P.-19	Suministro e instalación de I.T.M de 3x50 amps 15 KA marca square D a instalar en tablero climas principal, Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.0000	1,306.80	UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 80/100 MXN	2,613.60
7.3.4	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero principal de 42 circuitos con interruptor principal de 3 x 100 amps para empotrar nema 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	21,686.97	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 97/100 MXN	21,686.97
7.3.5	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero 18 circuitos con interruptor principal de 3 x 50 amps para empotrar nema 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	12,248.19	DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 19/100 MXN	24,496.38
7.3.6	E.P.-19	Suministro e instalación de unidad refrigeración tipo mini-split frio-calor de 3 TR marca carrier o similar. Incluye: maniobra con grúa telescópica, base elaborada en sitio, mano de obra, puesta en marcha,	pza	2.0000	38,848.41	TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 41/100 MXN	77,696.82

0005935

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$143,290.43**
Total acumulado : **$3,952,486.71**

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.3.7	E.P.-19	Suministro e instalación de unidad refrigeración tipo mini-split frio-calor de 2.5 TR marca Carrier o similar. Incluye: maniobra con grúa telescópica, base elaborada en sitio, mano de obra, puesta en marcha, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.0000	27,676.85	VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 MXN	110,707.40
7.3.8	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 1 1/2" . Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120.0000	325.74	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 74/100 MXN	39,088.80
7.3.9	E.P.-19	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lb de 1 1/2" . Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	928.34	NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 MXN	3,713.36
7.3.10	E.P.-19	Suministro e instalación de caja registro tipo condulet tipo lr de 1 1/2". Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.g.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	931.92	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 92/100 MXN	3,727.68
7.3.11	E.P.-19	Suministro e instalación de curva de 1 1/2" de p.d.g. Incluye: soporteria, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.0000	684.30	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 MXN	2,737.20
7.3.12	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 1 1/2". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.0000	101.19	CIENTO UN PESOS 19/100 MXN	1,011.90
7.3.13	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 6 cobre. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	250.0000	40.55	CUARENTA PESOS 55/100 MXN	10,137.50
7.3.14	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 8 cobre. Incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.0000	28.24	VEINTIOCHO PESOS 24/100 MXN	8,472.00
7.3.15	E.P.-19	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja NEMA 3R de 3x40 marca general eléctrica o similar.	pza	2.0000	2,848.68	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 MXN	5,697.36

Total de hoja : **$262,990.02**

Total acumulado : **$4,137,779.91**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.					
7.3.16	E.P.-19	Suministro e instalación de desconectador tipo navaja NEMA 3R de 3x50 marca general eléctrica o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.0000	2,848.68	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 MXN	5,697.36
0	**7.4**	**ALUMBRADO**				**DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATRO PESOS 54/100 MXN**	**234,004.54**
7.4.1	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria WHSD-24-2-T5H0-120-SWC-LRO de 117w. marca lithonia o similar (en el caso de similar se deberá justificar mediante el estudio fotométrico de acuerdo a la norma nom-007 ener-2014). Incluye: conector tipo 3m, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	22.0000	3,416.32	TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 32/100 MXN	75,159.04
7.4.2	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria WHSD-14-2-T5-120-SWC-SWO de 64w. marca lithonia o similar (en el caso de similar se deberá justificar mediante el estudio fotométrico de acuerdo a la norma nom-007 ener-2014). Incluye: conector tipo 3m, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	24.0000	2,916.16	DOS MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS PESOS 16/100 MXN	69,987.84
7.4.3	E.P.-3	Suministro e instalación de luminaria colgante WFP7120-DRP-24DIA-FLD-CSTM-3400LM-90CRI-40k120v de 97w marca lithonia, tipo winona, o similar. Incluye: conector tipo 3m,soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.0000	2,589.04	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 MXN	7,767.12
7.4.4	E.P.-3	Suministro e instalación de spot empotrable orbit 2 led marca lumiance o similar de 9w, 127v, 4000k. Incluye: soporteria, conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.0000	1,222.87	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 87/100 MXN	12,228.70
7.4.5	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4". Incluye: soportaría tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.0000	63.96	SESENTA Y TRES PESOS 96/100 MXN	19,188.00

000537

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$195,725.42**
Total acumulado : **$4,327,807.97**

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
7.4.6	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 1" . Incluye: soporteria tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100.0000	105.35	CIENTO CINCO PESOS 35/100 MXN	10,535.00
7.4.7	E.P.-19	Suministro e instalación de tablero 42 circuitos con interruptor principal de 3 x 60 amps para empotrar NEMA 1 con tapa, interruptores derivador (ver cuadro de cargas) 220/127v. Incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, etiquetado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.0000	24,054.31	VEINTICUATRO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 MXN	24,054.31
7.4.8	E.P.-19	Suministro e instalacion de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soporteria, conexiones, conector 3/4", tapa ciega 4"x4", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	59.0000	101.30	CIENTO UN PESOS 30/100 MXN	5,976.70
7.4.9	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 12 . Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	600.0000	11.80	ONCE PESOS 80/100 MXN	7,080.00
7.4.10	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería conduit flexible 3/4". Incluye: conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	59.0000	34.37	TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 MXN	2,027.83
0	**7.5**	**CONTACTOS**				**CINCUENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN**	**59,069.29**
7.5.1	E.P.-19	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 amps marca leviton o similar. Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	40.0000	250.33	DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 33/100 MXN	10,013.20
7.5.2	E.P.-19	Suministro e instalación de contacto doble polarizado tipo gfci 20 amps marca leviton o similar incluye: tapa tipo decora color naranja, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.0000	683.32	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 32/100 MXN	2,733.28
7.5.3	E.P.-19	Suministro e instalación de tubería p.d.g de 3/4". Incluye: soporteria tipo clip 3/4", mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	350.0000	64.90	SESENTA Y CUATRO PESOS 90/100 MXN	22,715.00

000508

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : $85,135.32
Total acumulado : $4,412,943.29

Descripción del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE CASA DE LA JUVENTUD

Ubicación: , CD. CHIHUAHUA, CHIH,

Cliente: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Núm de concurso: DOPM-26-2020
Fecha de propuesta: 03/jun./2020
Inicio de obra: 10/jun./2020
Fin de obra: 06/nov./2020
Duración en días: 150

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
7.5.4	E.P.-19	Suministro e instalación de caja tipo americana galvaniza de 4"x4". Incluye: soporteria, conexiones, conector 3/4", marco reductor 4"x2", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	44.0000	103.44	CIENTO TRES PESOS 44/100 MXN	4,551.36
7.5.5	E.P.-19	Suministro e instalación de salida de voz y datos con tubería conduit flexible 3/4". Incluye: conduletas , curvas ,coples ,escalerilla ,conector, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	sal	35.0000	208.87	DOSCIENTOS OCHO PESOS 87/100 MXN	7,310.45
7.5.6	E.P.-19	Suministro e instalación de cable tipo THHW-LS Calibre 10. Incluye: conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	700.0000	16.78	DIECISÉIS PESOS 78/100 MXN	11,746.00
0	**7.6**	**TRAMITES**				**NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 63/100 MXN**	**97,334.63**
7.6.1	E.P.-27	Tramites correspondientes ante la CFE para el cambio de estructura, para energizar transformador pedestal elaboración de planos en sistema deprored y/o documentos que solicite la CFE	pza	1.0000	21,108.71	VEINTIÚN MIL CIENTO OCHO PESOS 71/100 MXN	21,108.71
7.6.2	E.P.-27	Tramites ante la uvie. el contratista deberá de actualizar los cuadros de cargas, diagrama unifilar, listado de material, así como la documentación que no se anexe en el proyecto el contratista deberá elaborar incluye dictamen.	pza	1.0000	17,590.60	DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 60/100 MXN	17,590.60
7.6.3	E.P.-28	Estudio de mecánica de suelos (incluye entrega del reporte).	pza	1.0000	23,454.13	VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 13/100 MXN	23,454.13
7.6.4	E.P.-29	Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra, Incluye: entrega de memoria de calculo firmado por responsable	lote	1.0000	35,181.19	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 19/100 MXN	35,181.19
0	**7.7**	**MURETE PARA PLACA**				**CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 47/100 MXN**	**53,980.47**
7.7.1	E.P-6	Excavación para zapatas, por medios mecánicos en cualquier tipo de material a cualquier profundidad.	m3	1.3000	285.73	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 MXN	371.45

Total de hoja : **$121,313.89**
Total acumulado : **$4,534,257.18**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

000599

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		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.					
7.7.2	N·CTR·CAR·1·01·009/16	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	1.5000	22.10	VEINTIDOS PESOS 10/100 MXN	33.15
7.7.3	E.P.-7	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	0.2000	356.30	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN	71.26
7.7.4	E.P.-11	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	1.5000	128.36	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 36/100 MXN	192.54
7.7.5	E.P.-10	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	1.0000	1,175.25	UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 25/100 MXN	1,175.25
7.7.6	E.P.-15	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm, acabado común, relleno de celdas con concreto f'c=100 kg/cm2. hecho en obra. Incluye: una varilla del No 5 a cada 120 cm verticalmente y una varilla del no 3 horizontalmente a cada 40 cm. acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2,	m2	0.4000	723.31	SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 31/100 MXN	289.32

009000

Total de hoja : **$2,132.97**

Total acumulado : **$4,536,018.70**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		impermeabilización de microlastic marca fester o similar en ambos lados, proporción 1.5 lt/m2. y todo lo necesario para su correcta aplicación.					
7.7.7.	E.P.-10	Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 20 mm, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos del número 2 (1/4") a cada 0.20 cm, Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, pruebas de laboratorio, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo , herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.0000	347.44	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN	347.44
7.7.8	E.P.-7	Relleno compactado en zanjas de cimentación con material producto de excavaciones por cualquier medio al 90% de su PVSM, en capas de 20 cm. hasta llegar a nivel de terreno natural, medido compacto, Incluye maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.5000	142.86	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 86/100 MXN	71.43
7.7.9	E.P.-15	Muro de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado con 1 varilla #3 @60 cm y 1 varilla #3 horizontal a cada 2 hiladas. acabado común ambas caras, Incluye: material, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.6000	576.79	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 MXN	922.86
7.7.10	E.P.-10, E.P.-11	Dala o cadena de cerramiento de concreto sección 0.20 x 0.20 m con fabricación de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), y estribos @ 0.20 m del número 2, cimbra acabado común, 3 usos, Incluye: material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.0000	347.44	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN	347.44
7.7.11	E.P.-8	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,	m2	3.2000	219.80	DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 80/100 MXN	703.36

109000

Total de hoja : **$2,681.85**

Total acumulado : **$4,538,411.23**

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

E-7: CATALOGO DE CONCEPTOS RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Matriz	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio unitario en letra	Total:
		herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
7.7.12	E.P.-9	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	3.2000	95.92	NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 MXN	306.94
7.7.13	E-P.-20	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	1.0000	8,545.47	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 MXN	8,545.47
7.7.14	E.P.-11	Guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cm x 35 de altura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	28.2300	202.89	DOSCIENTOS DOS PESOS 89/100 MXN	5,727.58
7.7.15	E.P.-11	Banqueta y rampa de 8 cms de espesor f'c=150 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado floteado, rampa rallada. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución,	m2	114.6500	262.77	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 77/100 MXN	30,126.58
7.7.16	E.P.-11	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	12.0000	395.70	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 70/100 MXN	4,748.40

Subtotal de Presupuesto **4,587,866.20**

IVA 16.000000 % **734,058.59**

Total **5,321,924.79**

000602

ING ALFREDO ISSA BOLOS
REPRESENTANTE COMUN

Total de hoja : **$50,158.33**

Total acumulado : **$4,587,866.20**