CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 120/2021 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS, LIC. OSCAR GONZÁLEZ LUNA, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**; Y POR LA OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL **CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA POR EL **ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

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

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

I.3. Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el artículo 5 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y que la adjudicación del presente contrato, y se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial número **DOPM-43-2021,** según acta de fallo de fecha 31 de agosto de 2021, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 fracción I y 37 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL (FOLIO PP 468)"**, además de reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas por **"EL MUNICIPIO"** para obligarse a la ejecución de la obra motivo de este contrato.

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

I.5. Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2021, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal mediante oficio de autorización número **2021-PDM-PCAM-OP-044, de fecha 6 de agosto de 2021**, emitido por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

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

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1. Que acredita la existencia de la persona moral que representa, así como la personalidad con la que comparece, mediante exhibición de la Escritura Pública número 837, volumen 21 de fecha 27 de mayo de 1998, protocolizada ante la fe del licenciado Luis Raúl Flores Sáenz, Notario Público número 4 para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, e inscrita bajo los números 74 y 75, a folios 125 y 127, volumen 60 del libro Primero de Comercio del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, de fecha 7 de julio de 1998.

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

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

II.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CMA-980529-MWO.**

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

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

II.5. Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle Progreso número 102-1, Colonia Centro de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01041**, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

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

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

III. DECLARAN "LAS PARTES":

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL (FOLIO PP 468)"**, 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 **$11'161,726.29 (ONCE MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS PESOS 29/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

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

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato en un plazo no mayor de **300 días naturales**, debiendo iniciarlos el día **6 de septiembre de 2021 y terminarlos a más tardar el 2 de julio de 2022.**

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

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

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

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

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

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

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

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación, salvo que reiteradamente exista desacuerdo entre el Residente y **"EL CONTRATISTA"** en relación con algún o algunos aspectos específicos de obra ejecutada, caso en el cual conocerá el Órgano Interno de Control en funciones de conciliador, sometiéndose las partes al procedimiento previsto por el Título

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

Noveno, Capítulo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. En ningún caso podrá el residente autorizar el pago de trabajos no ejecutados.

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

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

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

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.

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

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

SÉPTIMA. AJUSTE DE COSTOS. Cuando a partir del acto de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa convenido, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 206 del Reglamento de la materia. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será **"EL CONTRATISTA"** quien lo promueva, dentro de los cuarenta días hábiles siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten, de conformidad con el artículo 212 del Reglamento de la materia. Si el referido porcentaje es a la baja, será **"EL MUNICIPIO"** quién lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 78 de la Ley en comento, conforme al cual, invariablemente el Ente público deberá efectuarlo, con independencia de que sea al alza o a la baja.

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

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

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

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

El reconocimiento por ajuste de costos en aumento o reducción, se deberá incluir en el pago de las estimaciones, considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado. No darán

lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que, conforme a la Ley de la materia, pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de los trabajos.

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

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente, sujetándose a lo dispuesto para tales efectos en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como en los artículos 212, 213, 214, 215, 216, 217 y 218 del Reglamento de la materia, y los demás lineamientos que para tal efecto emita el Órgano Interno de Control.

El ajuste de costos podrá ser solicitado a partir de la suscripción del contrato por el contratista, hasta cuando se firme el acta de extinción de derechos y obligaciones de las partes, o bien, se actualice el supuesto del último párrafo del artículo 182 del Reglamento de la materia.

OCTAVA. GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA", en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el Reglamento vigente de la materia, tomando como base los formatos que le sean proporcionados por **"EL MUNICIPIO",** se obliga a constituir las garantías siguientes:

A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. "EL CONTRATISTA" garantizará el correcto cumplimiento del contrato, para tal efecto deberá entregar al momento **fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor del Municipio de Chihuahua por un importe de **$1'116,172.62 (UN MILLÓN CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA Y DOS 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 del Municipio de Chihuahua por un importe equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado;
2. **Carta de crédito irrevocable** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; o bien,
3. **Aportar recursos líquidos** equivalentes al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, en fideicomisos especialmente constituidos para ello, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Si **"EL CONTRATISTA"** no constituye la garantía para responder de los defectos o vicios ocultos, previamente a la recepción de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento y el monto recuperado sustituirá a la garantía no constituida y los recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución, de conformidad con el Artículo 111 del Reglamento de la materia.

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

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

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

Para la cancelación de cualquiera de las garantías señaladas con anterioridad, **"EL CONTRATISTA"** deberá presentar una solicitud por escrito a la Dirección de Obras Públicas, quién emitirá opinión al respecto, en un término no mayor a diez días hábiles y realizará el trámite correspondiente ante el contratante, a cuyo favor se otorgó la garantía. Una vez cumplidas las obligaciones del contratista y entregada la garantía a que se refieren los párrafos primero y segundo del artículo 85 de la Ley, procederán inmediatamente a través el servidor público del área responsable de la contratación, a levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones derivados del contrato, a efecto de iniciar los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento y en su caso la correspondiente al anticipo, cuando se encuentre totalmente amortizado.

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

El Municipio de Chihuahua, a cuyo favor se otorgó la garantía, deberá emitir respuesta por escrito dentro de los 20 días hábiles siguientes a la presentación de la solicitud, negando u otorgando la autorización para la cancelación. En caso de que no emita respuesta dentro de ése término, se tendrá por autorizada la cancelación. Lo anterior, de conformidad con el artículo 106 del Reglamento de la materia.

NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá notificar a **"EL MUNICIPIO"** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, a través de la Bitácora o excepcionalmente por escrito, para lo cual anexará los documentos que lo soporten, e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra, para que éste, dentro de cinco días hábiles, verifique la debida terminación de los mismos conforme a lo solicitado por la Dirección de Obras Públicas Municipales. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** contará con un plazo de diez días hábiles para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta de entrega – recepción correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad, en este acto deberá participar el testigo social, siempre y cuando se trate de contrataciones en las que este haya participado.

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA. REPRESENTANTES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos y con domicilio en el sitio de realización de los

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

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.

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO",** de conformidad con el artículo 98 del Reglamento de la materia, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** del pago directo de los mismos.

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

"EL CONTRATISTA" 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

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

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, y procederá a:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 186 del

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

Reglamento de la materia. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

El suministro deficiente del proveedor de materiales y equipos de instalación permanente, no será motivo de suspensión de los trabajos cuando dicho suministro sea responsabilidad del Contratista.

DÉCIMA SÉPTIMA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de la persona contratista. El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo dispuesto por el artículo 92 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, artículos 200, 201, 203 del Reglamento de la materia vigente y demás normatividad aplicable.

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

I. Si **"EL CONTRATISTA"** no inicia los trabajos, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha convenida por causas imputables al mismo;
II. Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubieren sido rechazados como defectuosos por el Residente de obra;
III. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
IV. Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando **"EL MUNICIPIO"** hubiere ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;
V. Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos, sujeto a concurso de acreedores o alguna figura análoga;
VI. Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VII. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VIII. Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;

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

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.

Si es el contratista quien decide rescindir el contrato, será necesario que acuda ante la autoridad judicial en materia administrativa y obtenga la declaración correspondiente. Cuando se obtenga la resolución judicial que determine la rescisión del contrato por incumplimiento de alguna de las obligaciones imputable al Ente Público estará a lo que resuelva la autoridad judicial.

DÉCIMA OCTAVA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por cualquier causa justificada. Para tales

efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y 192, 193, 194, y 195 del Reglamento de la materia.

DÉCIMA NOVENA. "EL MUNICIPIO", con fundamento en el artículo 89 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, designa al Director de Obras Públicas para que en caso de suspensión temporal, terminación anticipada o rescisión en todo o en parte de la obra, sea dicho funcionario quién ejerza las facultades otorgadas en dicho artículo.

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA CUARTA. Se deberán anexar al presente, el programa de ejecución convenido y el presupuesto respectivo, los anexos técnicos, que incluirán, entre otros aspectos, el Proyecto Ejecutivo Integral de Obra Pública, los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de la construcción.

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

VIGÉSIMA QUINTA. Si **"EL CONTRATISTA"** infringe las disposiciones de la Ley en la materia, será sancionado por el Órgano Interno de Control, de conformidad al Título Octavo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

VIGÉSIMA SEXTA. El presente contrato, sus anexos, la bitácora de los trabajos y la documentación que se genere en el período de ejecución de la obra, son los instrumentos que vincularán a las partes en sus derechos y obligaciones.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO", Y POR "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL, Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, A LOS TRES DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021.

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. OSCAR GONZÁLEZ LUNA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

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

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

POR **"EL MUNICIPIO"**

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

POR **"EL CONTRATISTA"**

[redacted]

ING. MARIO RODRIGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE DE CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **120/2021** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL (FOLIO PP 468)"**, celebrado el **3 de septiembre de 2021.**

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

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

FORMA E-11

OBRA: "PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL ".

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		I.- PARTIDA					
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**							
I		**PRELIMINARES**					
1	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme con máquina hasta 30 cm en material II todas las zonas, Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, equipo, herramienta, y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4473	$ 50.87	CINCUENTA PESOS 87/100 M.N.	$227,541.51
2	N·CTR·CAR·1·01·003/11	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	15	$ 77.66	SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$1,164.90
3	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (guarniciones y banquetas), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.	m3	14	$ 303.90	TRESCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N.	$4,254.60
4	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro de vegetación existente de altura variada , Incluye: retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15	$ 1,028.83	UN MIL VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N.	$15,432.45
5	N·CTR·CAR·1·02·013/00	Retiro de escombro ubicado en el lugar, a donde lo indique la DDUE, Incluye: maquinaria, equipo, acarreos locales, carga, descargas, retiro del material fuera de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3	12	$ 172.34	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.	$2,068.08
				Subtotal			**$250,461.54**
II		**TERRACERIAS**					
6	N·CTR·CAR·1·01·007/11	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en material tipo B. Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material a lugar autorizado.	m3	397.2	$ 249.15	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	$98,962.38
7	N·CTR·CAR·1·01·007/11	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en material tipo C (Clasificación 00-00-100). Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al banco que el contratista elija y afinamiento de los cortes.	m3	85	$ 664.95	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	$56,520.75

000367

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
8	E.P.-10	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 95% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	6190.15	$ 15.32	QUINCE PESOS 32/100 M.N.	$94,833.10
9	E.P.-10	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%) de su PVSM, del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	199.8	$ 368.21	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.	$73,568.36
10	N·CTR·CAR·1·01·011/11	Rellenos en excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, de material producto del banco que elija el contratista con TMA de 3", colocado en capas no mayores de 15 cm compactado al 95% de su PVSM. Incluye: remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	151.42	$ 352.05	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	$53,307.41
				Subtotal			$377,192.00

000368

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

OBRA: "PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL ".

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
III		**ANDADOR DE ARCILLA**					
11	N·CTR·CAR·1·01·011/11	Suministro y colocación de arcilla roja, en una capa de 10 cm de espesor, medido compacto (cribada TMA hasta1" y mezclada y estabilizada con arena limpia, en proporcione 60% arcilla, 40% arena). Incluye material, desperdicios, carga, acarreo, descarga, almacenamiento, tendido, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución,por unidad de obra terminada.	m3	63	$ 2,012.01	DOS MIL DOCE PESOS 01/100 M.N.	$126,756.63
12	E.P.-10	Suministro y compactación de material de banco compactado al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores a 15 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	280.5	$ 352.05	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	$98,750.03
13	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición trapezoidal de 15 x 40 cm de alto (20 cm sobre terreno), a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	535	$ 255.41	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	$136,644.35
14	N·CTR·CAR·1·03·007/00	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2, de 10 x 25 cm de sección. Incluye: excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	42	$ 209.43	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$8,796.06
15	E.P.-12	Andador de transición, a base de concreto f'c=200kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado rayado, Incluye: malla ciclónica 6-6/10-10, cimbra perimetral, juntas de construcción, curacreto, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30.45	$ 459.52	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	$13,992.38
				Subtotal			**$384,939.45**
IV		**ANDADOR PEATONAL DE CONCRETO**					
16	E.P.-12	Piso de concreto f'c=200kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado pulido. Incluye: cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2228.12	$ 333.20	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	$742,409.58
17	E.P.-12	Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con peine metálico, sección de 1.70 x 2.20 m., capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% de su PVSM. Incluye: pintura trafico, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	18.8	$ 544.02	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.	$10,227.58

000369

[redacted]

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
18	E.P.-19	Suministro y colocación de bote de basura modelo media luna doble grande tubo 2" calibre 16 / lamina negra perforada calibre 16 / solera de 2" x 3/16 l: 0.50 a: 0.50 alt: 1.00 capacidad 68.5 litros cada bote marca jumbo o similar en características y calidad. Incluye: cepa de concreto f´c=100kg/cm2 para anclaje, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5	$ 5,277.07	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.	$26,385.35
19	E.P.-19	Suministro y colocación de banca palermo de tubo de 1 1/2" cal. 16, lamina negra perforada cal.16 , largo 1.64m, ancho 0.86m y alto 0.80m, mod. mua-1212 de la mca. jumbo o similar en caracteristicas y calidad. Incluye: cepa de concreto f´c=100kg/cm2 para anclaje, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7	$ 11,458.00	ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N	$80,206.00
20	E.P.-19	Suministro y colocación de bolardo modelo MP-C007 Marca MonoPark o similar, fabricado en polietileno de una sola pieza con tubo de acero interno, acabado color negro con franja reflejante alta intensidad color amarillo, altura de 110 cm diámetro de 15 cm, fijado con ancla ahogado en concreto 20 cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	6	$ 1,512.95	UN MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N.	$9,077.70
				Subtotal			**$868,306.21**
V		**ESTACIONAMIENTO**					
21	N·CTR·CAR·1·04·004/15	Emulsión cationica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	164	$ 28.06	VEINTIOCHO PESOS 06/100 M.N.	$4,601.84
22	N·CTR·CAR·1·04·004/15	Emulsión cationica de rompimiento rapido, con residuo asfaltico de sesenta por ciento ECR-60 a razon de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	164	$ 17.39	DIECISIETE PESOS 39/100 M.N.	$2,851.96
23	N·CTR·CAR·1·04·006/14	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVMM, del banco que elija el contratista de 5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	164	$ 390.47	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 47/100 M.N.	$64,037.08

000370

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
24	N·CTR·CAR·1·02·010/00	Guarnición trapezoidal de 15 x 40 cm de alto (20 cm sobre terreno), a base de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, Incluye: material, mano de obra, cimbra, vibrado, colado y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	80	$ 255.41	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.	$20,432.80
25	N·CTR·CAR·1·02·012/00	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones (color amarillo). Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	11.5	$ 52.98	CINCUENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.	$609.27
26	N·CTR·CAR·1·02·012/00	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones (color blanco). Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	68.15	$ 50.83	CINCUENTA PESOS 83/100 M.N.	$3,464.06
27	N·CTR·CAR·1·02·012/00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies. (pintura en zonas peatonales o de accesibilidad) Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	145	$ 96.35	NOVENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	$13,970.75
28	N·CTR·CAR·1·02·012/00	Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies con logotipo de accesibilidad. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2	$ 1,165.10	UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	$2,330.20
				Subtotal			**$112,297.96**
VI		**CANCHA MULTIUSOS**					
		ALBAÑILERIA					
29	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	21	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$3,046.26
30	E.P.-15	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno con concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, armado con una varilla #3 @ 40 cm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	18	$ 581.18	QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	$10,461.24

000371

[redacted]

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
31	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 4 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 30 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	30	$ 495.11	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N.	$14,853.30
32	E.P.-18	Aplanado de mortero Cemento-Arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla, acabado rayado vertical, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	60.32	$ 158.85	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	$9,581.83
33	E.P.-12	Piso de concreto f'c=200kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado pulido. Incluye: cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	540	$ 322.02	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 02/100 M.N.	$173,890.80
34	E.P.-21	Cimbra en piso de cancha para formar nariz sobresalida 5 cm. Incluye: tuino en aristas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	31	$ 55.80	CINCUENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	$1,729.80
35	E.P.-11	Suministro y aplicación de pintura en línea de juegos en cancha de basquetbol, 5 cm de ancho, Incluye: el trazo, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	325	$ 78.75	SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.	$25,593.75
36	E.P.-19	Suministro e instalación de canasta portería modelo ftpcptp11 o similar según croquis a base de tubo negro de 3" de diam. Ced-30 incluye portería de 2.0 mts de altura x 3.05 mts. De ancho, protector de portería a base de varilla lisa redonda de 1/2" colocada a 15 cms en ambos sentidos, tablero de de placa cal. 10 de 1.60 x 1.20 mts., aro de 50 cms de vs de 3/4", red para basquetbol, pintura electrostática color según supervisión, anclaje a piso, materiales, cortes, desperdicios, acarreos, equipo, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2	$ 42,966.72	CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 72/100	$85,933.44
37	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 15 x 15 cm, con 4 anclas de varilla de 3/8" de 40cms de desarrollo para recibir postes de malla ciclonica. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8	$ 179.96	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N.	$1,439.68
38	E.P.-23	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm. de 2.00 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" ced. 30, poste de linea de 2" diametro nominal ced. 30 a cada 1.5 mts, barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal ced.30 diametros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en uniones, accesorios en arranques, cepa de concreto en postes y pintura esmalte de aluminio en toda la tuberia.	m	30	$ 1,586.42	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.	$47,592.60
39	E.P.-19	Suministro y colocacion de red para canasta de basquetbol marca Cannon Sports 5mm Nylon Basketball Net o similar en caracteristicas y calidad. Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario.	pza	2	$ 209.32	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 32/100 M.N.	$418.64
		GRADAS CANCHAS					

000372

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NÚMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
40	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	49	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$7,107.94
41	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 30 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120	$ 473.96	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N.	$56,875.20
42	E.P.-17	Losa en gradas de concreto de sección constante de 12 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm en ambas direcciones. ver detalle D1 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	216	$ 852.47	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	$184,133.52
43	E.P.-17	Dintel de sección de 15 x 40 cm, a base de concreto f'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varillas #3 @ 30 cm en sentido transveral, acabado común, Incluye: materiales, cimbrado, colado, descimbra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	75	$ 535.67	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	$40,175.25
44	E.P.-12	Escalones intermedios en gradas para formar 2 huellas de 30cm y dos peraltes de 17cm a base de concreto f'c= 150kg/cm2 de 1.30m de Largo x 0.60 Ancho (ver detalle en planos) con acabado a vuelta de plana incluye cimbra, curacreto, herramienta, equipo mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	13	$ 864.76	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	$11,241.88
45	E.P.-15	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, relleno con concreto f'c=100kg/cm2 en todas las celdas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	39.47	$ 701.39	SETECIENTOS UN PESOS 39/100 M.N.	$27,683.86

000373

[redacted]

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
46	E.P.-16	Dala de cerramiento de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	5	$ 357.55	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$1,787.75
47	E.P.-12	Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con peine metálico, sección de 1.70 x 2.20 m., capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% de su PVSM. Incluye: pintura trafico, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	7.98	$ 544.02	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.	$4,341.28
48	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tubo de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, Incluye; cortes, conexiones, anclaje, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	70	$ 1,242.87	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	$87,000.90
		RAMPA DE ACCESO A CANCHAS					
49	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$290.12
50	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 4 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	5	$ 495.11	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N.	$2,475.55
51	E.P.-15	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, relleno con concreto f'c=100kg/cm2 en todas las celdas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.5	$ 701.39	SETECIENTOS UN PESOS 39/100 M.N.	$2,454.87
52	E.P.-16	Dala de cerramiento de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	5	$ 357.55	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$1,787.75
53	E.P.-12	Rampa de concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10, para acceso principal y personas con capacidades diferentes, pendiente máxima del 8%, acabado rayado transversal con peine metálico, sección de 1.70 x 2.20 m., capa de relleno de 15 cm de espesor promedio con material calizo compactado al 90% de su PVSM. Incluye: pintura trafico, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	7.98	$ 544.02	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.	$4,341.28

000374

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
54	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tubo de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, Incluye; cortes, conexiones, anclaje, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	5	$ 1,242.87	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	$6,214.35
				Subtotal			**$812,452.84**
VII		**PLAZOLETA**					
55	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	19.2	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$2,785.15
56	E.P.-14	Zapata corrida de 80 cm de ancho y 20 cm de peralte, armada con doble parrilla de varillas #3 @ 20 cm en ambos sentidos, concreto premezclado F'c=250kg/cm2, Incluye: silletas bajo en lecho bajo de parrilla inferior @ 60cm en ambos sentidos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	24	$ 886.75	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	$21,282.00
57	E.P.-15	Muro de concreto armado acabado aparente de 15 cm espesor de 1.10 m enterrado y 3.50 m expuesto armado con parrilla de 1vs No3 @ 25 cm ambos sentidos, f´c=200 kg/cm2. Incluye: descimbrado, habilitado, Fletes, acarreos, elevación, colado, vibrado, bombeo, materiales, desperdicios, mano de obra, maquinaria, herramientas y equipo necesario para su correcta ejecución, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo, pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra hasta banco autorizado.	m2	110.4	$ 1,350.38	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 38/100 M.N.	$149,081.95
58	E.P.-25	Impermeabilización en frió de muro a base de impertex a razón de 1.5 litros por m2 o similar, Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24	$ 151.42	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	$3,634.08
59	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de canales "C" de 10" x 22.76 kg/m A572 grado B, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	2714.1	$ 66.03	SESENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$179,212.02
60	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Revestimiento de viga 10"X4" a base de cajillo rectangular de lamina galvanizada cal.24. Incluye: tapadera de remate, pintura alquidalica color por definir en obra, fijación, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	209	$ 532.27	QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	$111,244.43
61	E.P.-20	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 10 cm de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	163.36	$ 393.92	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.	$64,350.77
62	E.P.-20	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 10 cm de espesor, con textura variada, alternando dirección de rayados. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	163.36	$ 404.33	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 33/100 M.N.	$66,051.35

[redacted]

000375

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

OBRA: "PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL ".

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
63	E.P.-19	Suministro y colocación de banca BKT BKT-AS-010 de concreto polimerico tamaño grande en color gris concreto. Incluye: flete, transporte, sujeción a piso, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5	$ 9,424.62	NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.	$47,123.10
				Subtotal			$644,764.86
VIII		TEATRO AL AIRE LIBRE					
64	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.5	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$2,973.73
65	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 4 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	40.91	$ 495.11	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N.	$20,254.95
66	E.P.-15	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, relleno con concreto f'c=100kg/cm2 en todas las celdas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.19	$ 701.39	SETECIENTOS UN PESOS 39/100 M.N.	$23,279.13
67	E.P.-18	Aplanado de mortero Cemento-Arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla, acabado rayado vertical, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.19	$ 158.85	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	$5,272.23
68	N·CTR·CAR·1·02·012/00	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, colores claros, Mca Osel Plata, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	33.19	$ 115.71	CIENTO QUINCE PESOS 71/100 M.N.	$3,840.41
69	E.P.-17	Losa en gradas de concreto de sección constante de 12 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm en ambas direcciones. ver detalle D1 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	57.52	$ 852.47	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	$49,034.07
70	E.P.-15	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno con concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, armado con una varilla #3 @ 40 cm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	36.67	$ 581.18	QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	$21,311.87
71	E.P.-12	Escalones intermedios en gradas para formar 2 huellas de 30cm y dos peraltes de 17cm a base de concreto f'c= 150kg/cm2 de 1.30m de Largo x 0.60 Ancho (ver detalle en planos) con acabado a vuelta de plana incluye cimbra, curacreto, herramienta, equipo mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10	$ 864.76	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	$8,647.60
72	E.P.-12	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F´c= 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado lavado. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	54.8	$ 323.97	TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 97/100 M.N.	$17,753.56

000376

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
73	E.P.-16	Dala de cerramiento de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	25.89	$ 357.55	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	$9,256.97
74	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tubo de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, Incluye; cortes, conexiones, anclaje, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	25.89	$ 1,242.87	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	$32,177.90
75	N·CTR·CAR·1·01·007/11	Excavación en zanja a cualquier profundidad y tipo de material, por unidad de obra terminada, a cielo abierto en terreno natural para preparar la sección de acuerdo a lo indicado en proyecto, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material según sea su clasificación, Incluye extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo libre, descarga y depósito del material al lugar indicado por la supervisión y afinamiento de la sección.	m3	20	$ 392.05	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	$7,841.00
76	E.P.-10	Suministro y compactación de material de banco compactado al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores a 15 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6	$ 397.10	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.	$2,382.60
77	N·CTR·CAR·1·02·002/00	Construcción de zampeado a base de concreto ciclópeo (50% piedra-50% concreto F'c=150kg/cm2), con piedra de rio, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	67.5	$ 420.91	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	$28,411.43
78	N·CTR·CAR·1·03·007/00	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2, de 10 x 25 cm de sección. Incluye: excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	38	$ 209.43	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$7,958.34
				Subtotal			**$240,395.80**
IX		**APARATOS DE EJERCICIO**					
79	N·CTR·CAR·1·03·007/00	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2, de 10 x 25 cm de sección. Incluye: excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	180.57	$ 246.50	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	$44,510.51

000377

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
80	E.P.-19	Suministro y colocación de banca palermo de tubo de 1 1/2" cal. 16, lamina negra perforada cal.16 , largo 1.64m, ancho 0.86m y alto 0.80m, mod. mua-1212 de la mca. jumbo o similar en caracteristicas y calidad. Incluye: cepa de concreto f´c=100kg/cm2 para anclaje, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5	$ 11,433.05	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	$57,165.25
81	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.6	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$522.22
82	E.P.-19	Suministro e instalación de modulo de ejercicios de brazos y piernas dc de estructura: tubo de 1 1/2" Ced. 30, tubo de 1" cal. 16, solera 2 1/2" y 1 1/2", base tubo 3" ced. 30, pedal largo 1.25m, ancho 1.17m y alto 1.20m (inc. capacidades diferentes) mod. aef-0515 dc de la Mca. jumbo o similar. incluye equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1	$ 14,080.74	CATORCE MIL OCHENTA PESOS 74/100 M.N.	$14,080.74
83	E.P.-19	Suministro e instalación de modulo de ejercicios elíptica doble estructura: tubo de 3" Ced 30, tubo de 1 1/2" Ced. 30, c/rodamientos, c/huella plástica largo 3.12m, ancho 0.62m y alto 1.63m, mod. aem-314-2 de la mca. jumbo o similar. incluye equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	$ 45,917.67	CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 67/100 M	$45,917.67
84	E.P.-19	Suministro e instalación de modulo de ejercicios potro: estructura tubo de 1 1/2" ced. 30, tubo de 1 1/2" cal. 16, base tubo 3" ced. 30 largo 1.14m, ancho 0.74m y alto 1.18m, mod. aem-114 de la mca. jumbo o similar. incluye equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	$ 18,771.77	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.	$18,771.77
85	E.P.-19	Suministro e instalacion de modulo de ejercicios pecho y piernas: estructura 1 1/2" ced. 30, tubo 3/4" ced. 30 asiento y respaldo de lamina, base tubo 3" ced. 30 largo 2.37m, ancho 0.70m y alto 1.80m, mod. abc-217 de la mca. jumbo o similar. incluye equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 38,639.32	TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 32/100	$38,639.32
				Subtotal			**$219,607.47**
X		**AREA DE JUEGOS INFANTILES**					
86	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	48.8	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$7,078.93
87	E.P.-14	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 30 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	122	$ 886.75	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	$108,183.50
88	E.P.-15	Muro de block cara de piedra color gris de 20x20x40, asentado y junteado con mortero cemento-arena proporción 1:3, relleno de concreto F'c=200 kg/cm2 @ 0.60 m, armado con varilla de acero No.4 @ 0.60 m en sentido vertical y horizontal. Incluye: boquilla con color similar al Block y requemado de la misma, materiales, mano de obra, andamios, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	48.8	$ 660.01	SEISCIENTOS SESENTA PESOS 01/100 M.N.	$32,208.49

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000378

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
89	E.P.-17	Repisa de concreto de 10cm X 40cm f'c= 200kg/cm2, armado con 3 vs No 3 y vs No 3 @20cm Acabado a vuelta de plana. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	122	$ 442.23	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	$53,952.06
90	E.P.-19	Suministro y colocación de juego infantil MODULO VALLADOLID V1, Estructura: PTR 1" 1/2 * 1" 1/2 Cal 14 / Piso de acero troquelado / Accesorios en Fibra de Vidrio / esfera de plástico L: 6.80 m A: 6.00 m Alt: 3.75 m Edad 6 a 12 años Capacidad 20 niños de la marca Jumbo o similar. Incluye: concreto para anclaje, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	$ 107,734.72	CIENTO SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 72/100 M	$107,734.72
91	E.P.-19	Suministro y colocación de juego infantil MODULO ODYSSEY Postes 4" Ced 30 / botones FV / cuerda con alma de acero / accesorios de plasticpanel L: 8.55 m A: 4.90 m Alt: 2.85 m Edad 6 a 12 años Capacidad 16 niños de la marca Jumbo o similar. Incluye: concreto para anclaje, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	$ 183,613.38	CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 38/100 M.I	$183,613.38
92	E.P.-19	Suministro y colocación de cama de arena cribada de 10 cm espesor, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, cargas dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	385.47	$ 145.71	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	$56,166.83
				Subtotal			$548,937.91
XI		AREAS VERDES					
93	N·CTR·CAR·1·03·007/00	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2, de 10 x 25 cm de sección. Incluye: excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	478.56	$ 246.50	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	$117,965.04
94	E.P.-24	Suministro y colocación de piedra decorativa roja tamaño máximo 2 1/2", Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	34	$ 1,918.27	UN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N.	$65,221.18
95	E.P.-24	Suministro y colocación de grava de rio tamaño máximo de 2 1/2" para áreas verdes y andadores. Incluye: suministro y colocación de plástico negro debajo de la piedra decorativa, separadores, acarreos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada .	m3	18	$ 1,918.27	UN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N.	$34,528.86
96	E.P.-24	Suministro y colocación de Huizache de hasta una altura de 3.00 m con 2" de tallo, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreos, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6	$ 3,246.75	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.	$19,480.50
97	E.P.-24	Suministro y colocación de Arbusto Cenizo (Texas Sage) de hasta 0.40 m, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	30	$ 396.69	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.	$11,900.70

000379

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
98	E.P.-24	Suministro y colocación de romero (rosmarinus officinalis) de 80cm de altura aproximada. Incluye:elaboración de cepa, tierra para jardin, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	15	$ 424.74	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N.	$6,371.10
				Subtotal			$255,467.38
XII		FRONTON Y RAQUETBALL					
		CIMENTACION					
99	N·CTR·CAR·1·01·007/11	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 4.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreos, descargas dentro de la obra.	m3	125	$ 72.93	SETENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.	$9,116.25
100	E.P.-10	Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	105	$ 96.77	NOVENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.	$10,160.85
101	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	115	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$16,681.90
102	E.P.-14	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 220 x 220 cm x 30 cm de peralte, refuerzo inferior y superior con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pieza	7	$ 6,299.31	SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N.	$44,095.17
103	E.P.-14	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sección constante de 100 x 20 cm de peralte, refuerzo longitudinal inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm, refuerzo transversal inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 18 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². incluye cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	49.5	$ 752.96	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.	$37,271.52
104	E.P.-14	Zapata corrida ZC-2 de concreto de sección constante de 60 x 20 cm de peralte, refuerzo inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	23.2	$ 533.94	QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.	$12,387.41
105	N·CTR·CAR·1·02·006/01	Dado D-1 de concreto de sección constante de 55 cm x 55 cm x 46 cm, refuerzo con 8 varilla de 1" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 15cms. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pieza	7	$ 2,198.99	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	$15,392.93

000380

[redacted]

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
106	E.P.-15	Rodapié de desplante de 80 cm de altura a base de block de sección constante de 20 cm x 20 cm x 40 cm, refuerzo vertical con 1 varilla de 1/2" de diámetro a cada 40 cm, celdas rellenas de concreto a cada 40 cm.concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm², armado horizontal 1 varilla de 3/8" a cada 40 cm. Incluye cimbra de madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	23.3695	$ 606.74	SEISCIENTOS SEIS PESOS 74/100 M.N.	$14,179.21
		ESTRUCTURA METALICA					
107	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de columna C-1 a base de tubo de 12" Cédula 40. peso= 79.80 kg/ml. acero A500 grado B. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación . p.u.o.t.	kg	7541.1	$ 83.50	OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$629,681.85
108	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de viga V-1 a base de IPR 16" x 7" x 53.60 kg/m. peso= 53.60 kg/m. acero A572 grado 50. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación . p.u.o.t.	kg	6021.96	$ 80.94	OCHENTA PESOS 94/100 M.N.	$487,417.44
109	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocacion de larguero L-1 a base de strut (2) 8ep14. peso= 11.14 kg/m. acero a.r.. incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalacion . p.u.o.t.	kg	1350	$ 81.37	OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	$109,849.50
110	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de larguero L-2 a base de PER 4" x 4" verde. peso= 11.82 kg/m. acero A500 grado B. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación . p.u.o.t.	kg	1813.66	$ 83.14	OCHENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	$150,787.69
111	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de contraviento CV-1 a base de varilla de redondo liso de 3/4" de diámetro. peso= 2.25 kg/m. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación . p.u.o.t.	kg	540	$ 69.78	SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	$37,681.20
112	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de placa base para columna para columna C-1 de 1" x 50 cm x 50 cm. peso= 49.85 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	kg	348.95	$ 83.53	OCHENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.	$29,147.79
113	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de juego de 8 anclas a base de rdo liso de 1" de diámetro (cuerpo= 150 cm, extremo roscado= 15 cm y gancho de 40 cm). peso= 76.80 kg/jgo; desplante de columna C-1. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.	jgo	7	$ 5,540.93	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 93/100 M.N.	$38,786.51

000381

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
114	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de cartabones triangulares para columna C-1 de 3/8" x 15 cm x 15 cm. peso= 0.84 kg/pza. acero A-36. Incluye:material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	kg	47.04	$ 84.34	OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	$3,967.35
115	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Suministro y colocación de miscelánea de conexiones. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	kg	810.29	$ 84.34	OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.	$68,339.86
		ALBAÑILERIA					
116	N·CTR·CAR·1·02·006/01	Columna CC-1 de concreto de sección constante de 40 cm x 40 cm x 1420 cm, refuerzo con 8 varilla de 3/4" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20 cm, concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	31	$ 27,625.56	VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 56/100 M.N.	$856,392.36
117	E.P.-15	Muro de block a base de block de 20 cm x 20 cm x 40 cm, refuerzo vertical con una varilla de 1/2" de diámetro a cada 40 cm, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². incluye cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	248	$ 867.51	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	$215,142.48
118	E.P.-15	Muro de concreto de 20 cm de espesor, refuerzo vertical con una varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm, refuerzo horizontal con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 15 cm. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	365	$ 1,568.53	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	$572,513.45
119	E.P.-17	Losa de concreto de sección constante de 25 cm de peralte, aligerada con casetón de poliestireno 60 cm x 60 cm x 20 cm, con nervaduras de 15 cm, refuerzo con 2 varillas de 1/2" de diámetro. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². bastones de 3/8" aun cuarto del claro. Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	85.55	$ 996.12	NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N.	$85,218.07
120	E.P.-12	Piso de concreto f'c=200kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-10, Incluye: cimbra perimetral, nivelación por medios mecánicos, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	514	$ 338.82	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	$174,153.48

000382

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
121	E.P.-16	Dala de de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	25	$ 367.56	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N.	$9,189.00
122	E.P.-21	Chaflan con sección triangular de proporción 1-4 con base de 10 cm y 10 cm de altura, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	25	$ 63.21	SESENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	$1,580.25
123	E.P.-26	Suministro y colocación de Grout entre dado y placa base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.2	$ 25,255.78	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 78/100 M	$30,306.94
124	E.P.-25	Impermeabilización a base de Impertex en frió de rodapié y dala de desplante de 1.20 m de ancho, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	120	$ 151.42	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	$18,170.40
125	E.P.-17	Suministro y colocación de botaguas en pretil de 80 cm de ancho de lamina galvanizada cal. 24 con pijas para concreto @ 50cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	25	$ 530.13	QUINIENTOS TREINTA PESOS 13/100 M.N.	$13,253.25
126	E.P.-18	Aplanado Acabado fino a base de mortero cemento Arena 1:4 de 2cms espesor. Incluye: andamios 6 m altura, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	937	$ 177.97	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	$166,757.89
127	E.P.-25	Impermeabilización a base de acrílico elastomerico IMPAC 5000 color blanco o similar en calidad, sin diluir, Incluye: dos capas de impermeabilizante y una capa de fibra de poliestireno, tejido de 40 grs por m2 con alma central sobre la primera capa de impermeabilizante todavía húmeda, traslapandola 10 cm longitudinalmente, aplicación de la segunda capa 12 hr después de haber aplicado, garantía de 5 años, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	52	$ 237.01	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	$12,324.52
128	E.P.-22	Plafon cerrado de panel de yeso standard de 1/2"de espesor, acabado con pintura vinilica color blanco, marca osel oro incluye estructura de refuerzo, anclaje a losa de concreto, andamiaje de 5m altura, mano de obra, equipo, herramineta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	72	$ 567.79	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	$40,880.88
129	E.P.-11	Suministro y aplicación de pintura tipo Top Deportivo acabado deportivo de alta resistencia, acrílico base agua, marca Comex o similar en calidad, verde intenso para fronton, Incluye: andamiaje de 6m altura, trazo, líneas de juego, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	937	$ 107.22	CIENTO SIETE PESOS 22/100 M.N.	$100,465.14
130	E.P.-18	Aplanados de yeso en muros a plomo y regla muestreado de 2 cm espesor , Incluye: andamiaje 5m, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	260	$ 205.50	DOSCIENTOS CINCO PESOS 50/100 M.N.	$53,430.00

[redacted]

000383

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
131	N·CTR·CAR·1·02·008/01	Puerta de acceso a base de herrería 0.90 m x 1.70 m a base de celosia de PTR de 2"x2" blanco. Incluye: pintura alquidalica color azul cobalto (ver detalle en plano), 3 bisagras de 6" y cerrojo de seguridad	pza	1	$ 4,400.55	CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 55/100 M.N.	$4,400.55
132	E.P.-11	Líneas de trazo para la cancha de raquet de .038 m. de espesor, de pintura para trafico intenso color rojo marca osel oro, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	30	$ 78.75	SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.	$2,362.50
133	E.P.-11	Líneas de trazo para la cancha de raquet de .038 m. de espesor, de pintura para trafico intenso color blanco marca osel oro, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	60	$ 78.75	SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.	$4,725.00
134	E.P.-23	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada Cal. 10.5, rombo de 55x55 mm., de 7 metros de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" Ced. 30 diámetro exterior, a cada 3.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" Ced. 30 diam. ext, altura de 1.90 m. a cada 1.00 m entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" Ced. 30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en toda las uniones, accesorios en arranque y/o anticorrosiva de aluminio. Incluye: materiales; mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	143	$ 3,429.61	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 61/100 M.N.	$490,434.23
				Subtotal			**$4,566,644.82**
XIII		**ELEMENTO EN ACCESO**					
		CIMENTACION					
135	N·CTR·CAR·1·01·007/11	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 4.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreos, descargas dentro de la obra.	m3	32.6	$ 542.70	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	$17,692.02
136	E.P.-10	Relleno y compactación por unidad de obra terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	31.38	$ 397.10	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.	$12,461.00
137	E.P.-13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	40.75	$ 145.06	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.	$5,911.20
138	E.P.-14	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sección constante de 150 x 20 cm de peralte, refuerzo superior e inferior con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm, ver detalle 06 en plano s.a.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	16.3	$ 1,584.53	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.	$25,827.84
		ALBAÑILERIA					

000384

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

OBRA: "PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL ".

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
139	N·CTR·CAR·1·02·006/01	Columna C-1 de concreto en elementos de fachada de sección constante de 50 x 58 x 636 cm, refuerzo vertical con 8 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20 cm, ver detalle 02 en plano s.a.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 210 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1	$ 11,412.72	ONCE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 72/100 M.N.	$11,412.72
140	N·CTR·CAR·1·02·006/01	Columna C-2 de concreto en elementos de fachada de sección constante de 118 x 50 x 451 cm, refuerzo vertical con 16 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20 cm, ver detalle 03 en plano s.a.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	1	$ 14,817.20	CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 20/100 M.N.	$14,817.20
141	E.P.-15	Muro de concreto MC-1 de 20 cm de espesor en elementos de fachada, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones, ambas parrillas. ver detalle 04 en plano s.a.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	42.39	$ 1,779.71	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	$75,441.91
142	E.P.-15	Muro de concreto MC-2 de 50 cm de espesor en elementos de fachada, refuerzo con varillas de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones, ambas parrillas. ver detalle 05 en plano s.a.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 200 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	8.02	$ 2,493.14	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	$19,994.98
		ACABADOS					$0.00
143	E.P.-27	Suministro y colocación de letrero señalamiento en metal, con dimensiones de 3.08 de altura x .97 de ancho, en placa de lamina negra cal. 12, con una estructura en PTR de 2", con plasma pintado (ver detalles en plano). Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	$ 12,285.55	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	$12,285.55
144	E.P.-27	Suministro y colocación de letras en elemento de acceso " P A R Q U E R E C R E A T I V O H A C I E N D A S D E L R E A L ", en lamina galvanizada cal. 24, con pintura automotriz en color por definir en obra y elementos para la fijación en muro. Detalle según plano. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	$ 26,263.74	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.	$26,263.74
				Subtotal			**$222,108.15**
XIV		**INSTALACION ELECTRICA**					
		ACOMETIDA EN MEDIA TENSION					
145	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de cable XLP AL 1/0 AWG marca viakon o similar incluye acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	30	$ 146.96	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	$4,408.80

000385

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
146	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de cable acs 7#9 con recubrimiento de cobre marca viakon o similar incluye acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	30	$ 100.56	CIEN PESOS 56/100 M.N.	$3,016.80
147	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de caja derivadora de 25 kv tipo J de 4 vias de 200 amps 25 kv según especificaciones de CFE 55000-99 incluye. Soporteria, nivelacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3	$ 11,934.52	ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.	$35,803.56
148	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de tapon aislado de 25 kv de 200 amps mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3	$ 1,157.24	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	$3,471.72
149	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de codo portafusible con fusible de 8 Amps cal. 1/0 incluye mano de obra equipo para elaborar el codo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 23,630.76	VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 76/100 M.N.	$23,630.76
150	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de apartarrayo tipo boquilla estacionaria de 18 Kv incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 12,645.94	DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.	$12,645.94
151	NOM-001-SEDE-2012	Elaboracion de etiquetado de registros, transformadores, pintura en poste color amarillo trafico, letras en el poste de color negro con el nombre de la subestacion, según especificaciones de C.F.E marca osel oro o similar Incluye: mano de obra, materiales, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 1,736.25	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.	$1,736.25
152	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de ménsulas con neoprenos media caña marca conhesa o similar. Incluye: acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	6	$ 162.04	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	$972.24
153	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de corredera de acero Galvanizado por inmersión en caliente norma NMX-H-004-2008. dimensiones de 1,00 mt marca conhesa o similar incluye: protocolo, fijación por medio de taquete de expansión con pistola hilti y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3	$ 354.38	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N.	$1,063.14
		SUBESTACION DE ALUMBRADO					
154	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de transformador tipo pedestal de 25 Kva operacion anillo norma K 23 Kv 220/127 V Incluye: traslado, maniobra con grua, nivelacion, 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	$ 71,709.52	SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 52/100 M.N.	$71,709.52
155	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de terminal tipo codo cal. 1/0 marca elastimold o similar. Incluye: mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	$ 2,349.27	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N.	$2,349.27
156	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de adaptador de tierra cal. 1/0 marca elastimold incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 382.25	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	$382.25
157	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de inserto tipo apartarrayo de 18 kv marca elastimold o similar incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 12,258.76	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.	$12,258.76

000386

[redacted]

ING. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
158	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de base para transforador monofasico con registo de media tension en banqueta BTR RBTB-3 de concreto hidraulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cmx con base para transformador fabricado segun norma CFE BTMRMTB3. incluye: mano de obra, nivelacion, retiro de material producto de la excavacion, relleno, compactado instalacion con grua y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 15,544.64	QUINCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	$15,544.64
159	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de murete tipo H a base de block de 15 cm de 2.0 mt de altura por 80 cm de ancho, 1.0 mt en sus extremos con varilla integral de 3/8" y dala de desplante. Incluye aplanado, mano de obra, aplanado y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 2,874.13	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.	$2,874.13
160	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de cable tipo THHW-LS calibre 2 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	60	$ 187.17	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.	$11,230.20
161	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de cable tipo THHW-LS calibre 4 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	60	$ 120.80	CIENTO VEINTE PESOS 80/100 M.N.	$7,248.00
162	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de gabinete galvanizado de 60x70x40 cm con fondo de madera de 1/2", porta candado, tipo nema 3R, para sobreponer, puerta con mirilla de 20x20 cm incluye mano de obra, fijación, herramienta menor, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1	$ 12,477.25	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	$12,477.25
163	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 91x53x35 cm tipo nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cm como mínimo.	pieza	1	$ 12,828.22	DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 22/100 M.N.	$12,828.22
164	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico tipo caja moldeada de 2x100amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1	$ 8,165.10	OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	$8,165.10
165	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico derivado de 2x30 amps 10ka, 240v marca general electric o similar incluye zapatas, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4	$ 2,898.23	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	$11,592.92
166	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico tipo caja moldeada de 2x15amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1	$ 2,898.23	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	$2,898.23
167	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de contactor 32 amps 3F/240v marca general electric o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4	$ 2,018.91	DOS MIL DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N.	$8,075.64

000387

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
168	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electronica 240V. Respuesta a 1 FC, Inlcluye: conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1	$ 368.54	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.	$368.54
		OBRA CIVIL					
169	NOM-001-SEDE-2012	Elaboración de banco de ductos conformado por (1) poliducto de 41 mm rd 17 por medios mecanicos de 40 x 80 cm incluye; maquinaria, retiro de escombro, cinta de señalizacion de peligro, relleno con arena (20 cm), relleno con producto de la excavacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	600	$ 260.15	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 15/100 M.N.	$156,090.00
170	NOM-001-SEDE-2012	Elaboración de banco de ductos conformado por (2) poliducto de 41 mm rd 17 por medios mecanicos de 40 x 80 cm incluye; maquinaria, retiro de escombro, cinta de señalizacion de peligro, relleno con arena (20 cm), relleno con producto de la excavacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	400	$ 342.52	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.	$137,008.00
171	NOM-001-SEDE-2012	Sumistro e instalacion de cable xlp-drs cal. 4 2+1 para acometida. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	1200	$ 63.63	SESENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	$76,356.00
172	NOM-001-SEDE-2012	Sumistro e instalacion de cable xlp-drs cal. 4 2+1 para acometida. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	500	$ 63.63	SESENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.	$31,815.00
		ALUMBRADO CANCHAS USOS MULTIPLES					
173	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6	$ 14,243.08	CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.	$85,458.48
174	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportería, soldadura, tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6	$ 2,077.97	DOS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	$12,467.82
175	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de tapa para poste metalico de 2" x 4" color negro, incluye fijacion, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	6	$ 98.37	NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	$590.22
176	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de base piramidal de 40 x 1.50 prefabricada marca multicreto o similar incluye apertura de cepa, nivelacion, retiro de escombro, relleno con producto de excavacion, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6	$ 6,995.60	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.	$41,973.60
177	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de registro para alumbrado publico de 40x40 cms incluye apertura de cepa, mano de obra, nivelacion, retiro de escombro compactacion y todo lo necesario para su correcta instalacion	pieza	3	$ 2,607.97	DOS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 97/100 M.N.	$7,823.91
178	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de cable monopolar cal. 6 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	200	$ 21.97	VEINTIUN PESOS 97/100 M.N.	$4,394.00
179	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de conector bimetalico UB214 inlcluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pieza	12	$ 44.79	CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	$537.48

000388

[redacted]

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
180	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de zapata mecanica cal. 2 marca burndy incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6	$ 81.47	OCHENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	$488.82
181	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de luminaria tipo reflector TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca lithonia o similar incluye conexiones, fijacion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	18	$ 7,541.16	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	$135,740.88
		FRONTON					
182	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	$ 14,243.08	CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.	$28,486.16
183	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportería, soldadura, tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	$ 2,077.97	DOS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	$4,155.94
184	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de tapa para poste metalico de 2" x 4" color negro, incluye fijacion, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	2	$ 98.37	NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	$196.74
185	NOM-031-ENER-2012	Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200 kg/cm2 de 40x40cms, con una altura de 1.50m, armada con varilla de 3/8", con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm.	pza	2	$ 6,995.60	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.	$13,991.20
186	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de registro para alumbrado publico de 40x40 cms incluye apertura de cepa, mano de obra, nivelacion, retiro de escombro compactacion y todo lo necesario para su correcta instalacion	pieza	1	$ 2,607.97	DOS MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 97/100 M.N.	$2,607.97
187	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de cable monopolar cal. 6 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	100	$ 21.97	VEINTIUN PESOS 97/100 M.N.	$2,197.00
188	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de conector bimetalico UB214 inlcluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pieza	4	$ 44.79	CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	$179.16
189	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de zapata mecanica cal. 2 marca burndy incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2	$ 81.47	OCHENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	$162.94
190	NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalacion de luminaria tipo reflector TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca lithonia o similar incluye conexiones, fijacion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4	$ 7,541.16	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.	$30,164.64
		CANCHA DE RAQUETBALL					
191	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de centro de carga de 8 circuitos nema 3R con interruptor principal 2X50 amp. Incluye: 6 derivados: (4) 1X20 amps, (2) 1X30 amps, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1	$ 5,335.43	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N.	$5,335.43

000389

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

OBRA: "PARQUE RECREATIVO HACIENDAS DEL REAL, UBICADO EN AV. HACIENDA REAL Y AV. HACIENDA BONITA, FRACC. HACIENDAS DEL REAL ".

Licitación Pública Nacional No. DOPM-43-2021

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
192	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de luminaria tipo catalogo CPX 2X4 ALO8 SWW7 M2 marca lithonia o similar incluye conexiones, fijacion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6	$ 2,853.56	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.	$17,121.36
193	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de tubería de 21 mm P.V.C servicio pesado. Incluye: materiales, pegamento, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	60	$ 74.12	SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	$4,447.20
194	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de cable cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	300	$ 23.40	VEINTITRES PESOS 40/100 M.N.	$7,020.00
195	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15	$ 63.53	SESENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.	$952.95
196	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de marco reductor 2"x4". Incluye: tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	15	$ 19.87	DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N.	$298.05
		ILUMINACION ANDADORES					
197	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de luminaria tipo catalogo 247l marca lithonia o similar incluye conexiones, fijacion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	26	$ 12,987.20	DOCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.	$337,667.20
198	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 5 m tipo punta poste. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	26	$ 5,436.61	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	$141,351.86
199	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de tapa para poste metalico de 2" x 4" color negro, incluye fijacion, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion	Pza	26	$ 98.37	NOVENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	$2,557.62
200	NOM-031-ENER-2012	Suministro y colocacion de base de concreto f'c=200 kg/cm2 de 40x40cms, con una altura de 1.50m, armada con varilla de 3/8", con estribos a cada 15cm, anclas de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm.	pza	26	$ 3,692.10	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	$95,994.60
201	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de cable monopolar cal. 6 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	60	$ 21.97	VEINTIUN PESOS 97/100 M.N.	$1,318.20
202	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de conector bimetalico UB214 inlcluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pieza	52	$ 44.79	CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	$2,329.08
203	NOM-031-ENER-2012	Suministro e instalacion de zapata mecanica cal. 2 marca burndy incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	26	$ 81.47	OCHENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	$2,118.22
				Subtotal			**$1,658,149.61**
		TOTAL					**$11,161,726.29**

000390

[redacted]

T.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO