**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 112/2020** A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **ANUNCIOS UNIPOLARES, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **C. MARIO ALONSO TOLEDO FRANCO, EN ASOCIACIÓN** CON LA PERSONA MORAL DENOMINADA **CONSTRUCTORA PEWIS, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **C. PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA**, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

## DECLARACIONES

### I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

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

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

**I.3.** Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y que la adjudicación del presente contrato, y se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional número **DOPM-40-2020**, según acta de fallo de fecha 23 de julio de 2020, de conformidad con lo establecido en el artículo 35 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.



[redacted]

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

**I.5.** Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2020, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización número **2020-PDM-PCAM-OP-059, de fecha 16 de junio de 2020,** emitidos por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

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

**II. DECLARA "EL CONTRATISTA":**

**II.1.** Que la asociación está compuesta por dos personas morales, tal como lo acreditan con la exhibición de las actas constitutivas correspondientes:

**A. ANUNCIOS UNIPOLARES, S.A. DE C.V.**

a. Que acredita la existencia de la persona moral que representa mediante la exhibición de la Póliza número 1986, Libro de Registro de Sociedades Mercantiles número 2, de fecha 7 de marzo de 2002, otorgada ante la fe del licenciado Omar Cayám Valenzuela Escalante, Corredor Público número 2 del Estado de Chihuahua. Dicho acto fue registrado bajo el número 11, a folios 21, del volumen 164, libro primero de Comercio del Registro Público de la Propiedad del Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en fecha 4 de abril de 2002.
b. Que acredita la personalidad con la que comparece mediante la exhibición de la Escritura Pública número 10,012, Volumen 428, de fecha 15 de julio de 2014, otorgada ante la fe de la licenciada Rosalinda Ramos Ríos, en ese entonces Adscrita a la Notaría Pública número 24 para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, en funciones por separación de su titular, el licenciado Eugenio Fernando García Russek. Dicho acto fue registrado bajo el Folio Mercantil Electrónico número 15894 * 10 del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, de fecha veinte de agosto de 2014.



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

c. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **AUN-020307-9U8.**
d. Que tiene establecido su domicilio en calle Sierra Majalca número 10,804, Colonia Sierra Azul, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.
e. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-15003,** de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

**B. CONSTRUCTORA PEWIS, S.A. DE C.V.**

a. Que acredita la existencia de la persona moral mediante la exhibición de la Escritura Pública número 10,388, volumen 196, de fecha 4 de mayo de 1998, protocolizada ante la fe del licenciado José R. Miller Hermosillo, en ese entonces Notario Público número 2 en ejercicio para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua, registrado bajo el número 19, a folios 29, volumen 57, del libro número primero de la Sección Comercio del Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, en fecha 18 de mayo de 1998.
b. Que acredita la existencia de la personalidad con la que comparece, mediante la exhibición de la Escritura Pública número 3,303, volumen 116, de fecha 13 de diciembre de 2016, protocolizada ante la fe del licenciado Carlos Alejandro Garza Sáenz, Notario Público número 16, en ejercicio para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua.
c. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CPE-980504-FWO.**
d. Que tiene establecido su domicilio en Privada de González Ortega número 6304, Colonia Lagos, Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.
e. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-01103,** de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

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

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

[redacted]

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

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

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

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

Que en dicho convenio privado de asociación en participación designaron como representante común de la asociación al C. Pánfilo Martín Granados Castañeda.

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

**II.6.** Bajo protesta de decir verdad, señalan que conocen las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como de las leyes y demás normas que las regulan.

**II.7.** Que, para efectos de este contrato, señalan como su domicilio legal común para oír y recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con



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

relación a la presente licitación y sus deberes fiscales, el ubicado en Privada de González Ortega número 6304, Colonia Lagos, de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, en caso de cambio de domicilio lo harán de conocimiento por escrito en forma inmediata a **"EL MUNICIPIO"**, por conducto de la Dirección de Obras Públicas.

**II.8.** Que reconocen plenamente el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como el contenido de la convocatoria y bases y anexos de la Licitación y los términos de referencia de la misma, que debidamente firmadas por **"LAS PARTES"**, forman parte integral de este contrato.

**III. DECLARAN "LAS PARTES":**

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

## CLÁUSULAS

**PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO"** encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"REHABILITACIÓN DE PARQUE EXPLORA LOS SENTIDOS"**, 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 **$5'303,196.35 (CINCO MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

**TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato, en un plazo no mayor de **120 días naturales**, debiendo **iniciarlos el día 5 de agosto de 2020 y terminarlos a más tardar el 2 de diciembre de 2020.**

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

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

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

**QUINTA. ANTICIPO.** Para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, se otorgará un anticipo por la cantidad de **$2'121,278.54 (DOS MILLONES CIENTO VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **40% (cuarenta por ciento)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

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

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



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

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

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

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

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

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

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

[redacted]



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

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

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

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

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

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

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

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

**SÉPTIMA. AJUSTE DE COSTOS.** Cuando a partir del acto de la presentación de las propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa convenido, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste establecido en el artículo 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios

[redacted]

Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 202 del Reglamento vigente de la materia. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

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

[redacted]



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

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

El Procedimiento de ajuste de costos directos se llevará a cabo mediante la revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste correspondiente, sujetándose a lo dispuesto para tales efectos en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, así como en los artículos 207, 208, 209 y 210 del Reglamento vigente de la materia, y los demás lineamientos que para tal efecto emita el Órgano Interno de Control.

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

**A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. "EL CONTRATISTA"** garantizará el correcto cumplimiento del contrato, para tal efecto deberá entregar al momento **Fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$530,319.63 (QUINIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.),** equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, el cual se conservará hasta la entrega total de los trabajos a entera satisfacción de **"EL MUNICIPIO",** así mismo entregará carta compromiso de **"EL CONTRATISTA".**

**B. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.** Concluidos los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** queda obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere esta cláusula, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, las personas contratistas, a su elección y en este orden podrán presentar alguna de las siguientes garantías:

1. **Fianza** en moneda nacional, emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado;

[redacted]

2. **Carta de crédito irrevocable** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; o bien,
3. **Aportar recursos líquidos** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, en fideicomisos especialmente constituidos para ello, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Si **"EL CONTRATISTA"** no constituye la garantía para responder de los defectos o vicios ocultos, previamente a la recepción de los trabajos, **"EL MUNICIPIO"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento y el monto recuperado sustituirá a la garantía no constituida y los recursos serán considerados como aportación líquida sin derecho a devolución de conformidad con el Artículo 97 del Reglamento vigente de la materia.

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

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

**C. ANTICIPO. Fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$2'121,278.54 (DOS MILLONES CIENTO VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, equivalente a la totalidad del monto concedido como anticipo. Asimismo se obliga a entregar su respectiva factura para que **"EL CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos del traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deberán otorgar, conforme a la cláusula quinta y deberá ser presentada a la firma del presente instrumento y con antelación al comienzo de los trabajos y continuará vigente hasta la total amortización del anticipo correspondiente. Si **"EL CONTRATISTA"** no presenta la garantía de anticipo en la forma solicitada, **"EL MUNICIPIO"** no hará entrega del anticipo, y exigirá a **"EL CONTRATISTA"** que los trabajos se inicien en la fecha convenida.

[redacted]



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

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

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

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

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

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

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

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



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

que a su derecho convenga; si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

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

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

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

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

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

[redacted]

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

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

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

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

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

[redacted]



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

aquellos, tenga establecido **"EL MUNICIPIO"**, para la ejecución de sus trabajos, para lo cual se obliga a obtener los lineamientos y permisos correspondientes.

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

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

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

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

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

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

a) Retener hasta el 1% (uno por ciento) de la diferencia entre el importe de los trabajos realmente ejecutados y el importe de lo que debió realizarse, multiplicado por el número de

[redacted]



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

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

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

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

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

[redacted]



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

VII. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;
VIII. Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;
IX. Si **"EL CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que se haya establecido como requisito tener esa nacionalidad;
X. Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno, en relación con el contrato, y
XI. En general por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, convenios, bitácora, disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el Reglamento vigente de la materia, y las demás disposiciones administrativas sobre la materia, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulan en el presente contrato, así como la suspensión injustificada de los trabajos por parte de **"EL CONTRATISTA"**, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"EL MUNICIPIO"**, además de que se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento de las obligaciones de este contrato.

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

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

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

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

Para la amortización del anticipo en el supuesto de que sea rescindido el contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a **"EL MUNICIPIO"** en un plazo no mayor de ocho días hábiles

[redacted]



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

contados a partir de la fecha en que le sea comunicada a **"EL CONTRATISTA"** la determinación de dar por rescindido el contrato.

**DÉCIMA OCTAVA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por cualquier causa justificada. Para tales efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 159, 160, 161, y 162 del Reglamento vigente de la materia.

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

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

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

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

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

[redacted]



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

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

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

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

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

POR **"EL MUNICIPIO"**

**MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN**
**PRESIDENTE MUNICIPAL**

**LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO**
**SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO**

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

[redacted]

[redacted]



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

POR **"EL MUNICIPIO"**

**ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA**
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

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

POR **"EL CONTRATISTA"**

[redacted]

**LIC. MARIO ALONSO TOLEDO FRANCO**
**REPRESENTANTE LEGAL DE**
**ANUNCIOS UNIPOLARES, S.A. DE C.V.**

[redacted]

**C. PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA**
**REPRESENTANTE LEGAL DE**
**CONSTRUCTORA PEWIS, S.A. DE C.V.**

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **112/2020** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"REHABILITACIÓN DE PARQUE EXPLORA LOS SENTIDOS"**, celebrado el **3 de agosto de 2020.**



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

REHABILITACIÓN DE PARQUE
EXPLORA LOS SENTIDOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NO.DOPM-40-2020
17/JULIO/2020
FORMA E-11

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | **REHABILITACION DE PARQUE EXPLORA LOS SENTIDOS** | | | | |
| **I** | **PARQUE** | | | | **$5,303,196.35** |
| 1 | Suministro y colocación de conjunto de 10 piezas de presas de escalada con sonido, ocun climbing holds set 3 modulars marca climbing monkey o similar, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | pza | 8.00 | $2,461.66 | **$5,303,196.35** $19,693.28 |
| | DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 28/100 MXN | | | | |
| 2 | Caseta de vigilancia de 6.00 x 4.00 metros, altura interior de 2.50, puerta de acceso de multupanel o similar, tres ventanas panorámicas, de 90 cm de altura, en tres caras; piso de loseta cerámica antiderrapante de 0.31x0.31 marca interceramic o similar; en block de concreto armado de 0.15x0.20x0.40, aplanado fino exterior e interior. (ver detalle en plano) | pza | 1.00 | $35,618.00 | $35,618.00 |
| | TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 00/100 MXN | | | | |
| 3 | Zapata aislada en escalera de concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.8x0.8x0.15 mts. Armada con varilla #3 @ 25 cms. En ambos sentidos inc. Cimbra | pza | 1.00 | $3,094.83 | $3,094.83 |
| | TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN | | | | |
| 4 | Dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. Y 80 cms. De altura armada con 4 varillas #4 y estribos de 2 @ 20 cms. Inc. Cimbra aparente con tuino en aristas horizontales y verticales. | m | 1.00 | $1,045.81 | $1,045.81 |
| | UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 MXN | | | | |
| 5 | Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 30 x 30 cms. Inc. 4 anclas de varilla de 3/8" para anclar a dado. | pza | 1.00 | $302.74 | $302.74 |
| | TRESCIENTOS DOS PESOS 74/100 MXN | | | | |
| 6 | Suministro, Habilitado Y Colocación De Acero Grado A-36 En escalera de caseta Incluye: Pintura Anticorrosiva, Materiales, Mano De Obra, Herramienta, Equipo, Elevación, Mano De Obra, Fletes, Cortes, Anclaje, Soldaduras, Protección Contra Intemperismo, Limpieza, Desperdicios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución. | kg | 1,446.63 | $25.04 | $36,223.62 |



CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

[redacted]

PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 62/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Suministro y colocación de placa antiderrapante de 3/16" de espesor incluye cortes, desperdicios, pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. | m2 | 5.85 | $1,574.25 | $9,209.36 |

NUEVE MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Suministro e instalación de equipo de refrigeración frio-calor de 1 ton tipo mini Split en caseta de vigilancia incluye acarreo, soportaría por medio de base metálica para condensadora, por medio de Angulo de 2" x 1/8", mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 1.00 | $17,693.34 | $17,693.34 |

DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Suministro y colocación de tablón de 2.4 x 0.18 m x 1" de espesor, acabado barniz marino incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. | pza | 39.00 | $1,122.43 | $43,774.77 |

CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 77/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Suministro, Habilitado Y Colocación De Acero Grado A-36 En costados de tablones de puente Incluye: Pintura Anticorrosiva, Materiales, Mano De Obra, Herramienta, Equipo, Elevación, Mano De Obra, Fletes, Cortes, Anclaje, Soldaduras, Protección Contra Intemperismo, Limpieza, Desperdicios Y Todo Lo Necesario Para Su Correcta Ejecución. | kg | 239.71 | $48.44 | $11,611.55 |

ONCE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 55/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Piso de concreto para estacionamiento de 12 cm de espesor con concreto mr-40, incluye juntas de dilatación, en lote ubicado al otro lado de la avenida, incluye cortes, afines, suministro y colocación de material base de 20 cm de espesor, compactada al 95% prueba proctor, además de lineas de 12 cms. De espesor con pintura para tráfico para separar cajones, materiales, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. | m2 | 486.00 | $577.97 | $280,893.42 |

DOSCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 42/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Suministro y colocación de cocineta de tipo comercial, de hasta 4.80 metros de longitud de cubierta, en madera de pino, superficie encimera preformada de melanina, tarja, parrilla de 4 quemadores marca mabe o similar. Incluye materiales, fabricación, suministro e instalación, asi como en general todos los conceptos necesarios para su debido funcionamiento | pza | 1.00 | $46,125.05 | $46,125.05 |

[redacted]

0169

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 05/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. Tubería de 1/4" | ml | 33.20 | $224.99 | $7,469.67 |

SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 67/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. Tubería de 3/8" | ml | 23.80 | $355.06 | $8,450.43 |

OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 43/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. Tubería de 1/2" | ml | 18.60 | $398.41 | $7,410.43 |

SIETE MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 43/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. Tubería de 5/8" | ml | 6.00 | $441.76 | $2,650.56 |

DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 56/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Suministro e instalación de tubería de cobre acr nitrogenada en diversos diámetros según proyecto. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada. Tubería de 7/8" | ml | 3.40 | $961.99 | $3,270.77 |

TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 77/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Suministro y aplicación de barniz marino marca Comex o similar, incluye materiales, mano de obra, acarreos, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 38.00 | $133.44 | $5,070.72 |

CINCO MIL SETENTA PESOS 72/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosiva, base alquílica, al tono, marca Comex velmar secado rápido o similar incluye materiales, mano de obra, acarreos, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 38.00 | $162.21 | $6,163.98 |

SEIS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Suministro y aplicación de pintura vinilo acrílica blanca, marca Comex vinimex o similar, incluye materiales, mano de obra, acarreos, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 57.00 | $79.95 | $4,557.15 |

[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 15/100 MXN | | | | | |
| 21 | Suministro y colocación de cadena electra galvanizada de 13mm electrolítico, formada en frío con eslabones entresoldados. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 20.00 | $269.04 | $5,380.80 |
| CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 MXN | | | | | |
| 22 | Suministro e instalación de TIJERA PODADORA CORTE DOBLE 31" SL 7180*, MARCA CORONA O SIMILAR, incluye todo lo elementos necesarios para su fijación. | pza | 1.00 | $1,315.12 | $1,315.12 |
| UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 12/100 MXN | | | | | |
| 23 | Suministro y colocación de extensión de uso rudo 2x16, 9710315 30 metros, marca argos o similar, incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 2.00 | $690.25 | $1,380.50 |
| UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 50/100 MXN | | | | | |
| 24 | Suministro y colocación de soldadora 250aca/dc 110/220v 20%, trifásica, marca urrea o similar., rango de salida 40-250a, alimentación 110v-220v, corriente directa y corriente alterna, voltaje de trabajo 29v ca y 24v cd, con ruedas para traslado, peso 69kg, incluye material. Mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta fijación en bodega. | pza | 1.00 | $18,978.29 | $18,978.29 |
| DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 29/100 MXN | | | | | |
| 25 | Suministro y colocación de equipo para pintar 50psi abanico de 90cm tanque acero 10lts, marca truper o similar, incluye material, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta fijación en bodega. | pza | 1.00 | $4,790.09 | $4,790.09 |
| CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 09/100 MXN | | | | | |
| 26 | Suministro y colocación de candado master lock 312d 1-9/16 gancho de 1 acero laminado con cubierta plástica azul o similar incluye material, mano de obra, así como todo lo necesario para su colocación. | pza | 2.00 | $299.81 | $599.62 |
| QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 62/100 MXN | | | | | |
| 27 | MANTENIMIENTO PARA EL CABLE DE LA TIROLESA de 90 mts. De longitud aproximada INCLUYE TENSADO, ENGRASADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | pza | 1.00 | $5,328.26 | $5,328.26 |
| CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 MXN | | | | | |
| 28 | Suministro y colocación de loseta podotáctil de caucho polimerico de 6 mm de 0.30 x 0.30 m incluye material, mano de obra, acarreos, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. | m2 | 31.50 | $4,069.86 | $128,200.59 |
| CIENTO VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS PESOS 59/100 MXN | | | | | |
| 29 | Suministro y colocación de cuerda de polipropileno amarillo de 3/4", marca remsa o similar, carrete de 27 kg incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | pza | 1.00 | $3,013.13 | $3,013.13 |
| TRES MIL TRECE PESOS 13/100 MXN | | | | | |
| 30 | Suministro y colocacion de tubo de acero de 2" diametro nominal ced 40 en | m | 56.10 | $108.99 | $6,114.34 |



CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

[redacted]

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | área de mallasombra incluye habilitado, pintura alquidalica color blanco, ganchos para sujecion de mallasombra y todo lo necesario para su correcta colocacion. | | | | |
| SEIS MIL CIENTO CATORCE PESOS 34/100 MXN | | | | | |
| 31 | Dados de concreto de 0.60m x 0.60m x 1.00m de 200 kg/cm2 armado con 8 vs #3 y e # 2 @20 cms incluye excavacion, habilitado del acero, y todo lo correcto para su correcta ejecucion y obra. | pza | 2.00 | $2,471.26 | $4,942.52 |
| CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN | | | | | |
| 32 | Suministro y colocacion base de placa de acero de 30 x 30 cms x 1/4" y 4 anclas de varilla #3 de 60 cms. Incluye soldadura , habilitado, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion. | pza | 4.00 | $302.74 | $1,210.96 |
| UN MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 96/100 MXN | | | | | |
| 33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA SOMBRA BLOCK SHADE 340 COLOR AZUL DIMENSIONES 5.61m x 8.20m Incluye: Delimitacion de areas, uso de equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezay lo nesaria para su corrcta colocacion. | m2 | 184.00 | $178.04 | $32,759.36 |
| TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 36/100 MXN | | | | | |
| 34 | Suministro e instalación de pasto sintético marca comfort-play, modelo stemgrass de 40 mm o similar, tipo de fibra, 100% monofilamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de látex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1080 g/m2, y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2256 g/m2. En color, emerald & olive bicolor instalado en rollos de 4 m de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento rs-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por ml para evitar desprendimientos posteriores. Agregados a el pasto .- arena silica al 90% de pureza a razón de 12k/m2 y caucho virgen sbr granulado de 2-3 mm a razón de 10 k/m2 | m2 | 144.00 | $280.10 | $40,334.40 |
| CUARENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 40/100 MXN | | | | | |
| 35 | Suministro y colocacion de cubierta de triplay de pino de 3/4" de espesor para paredes de torre de escalar con perforaciones y preparaciones cada metro, para crear diferentes rutas para niños, según modelo existente incluye retiro de existentes en mal estado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento. | m2 | 450.00 | $508.52 | $228,834.00 |
| DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 36 | Suministro y aplicación de pintura en pared de escalar al igual que paredes de parque incluye andamios, limpieza de superficie para su correcta aplicación, materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta aplicación. | m2 | 3,400.00 | $48.07 | $163,438.00 |

0172

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

[redacted]

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CIENTO SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 37 | Suministro y colocación de sombrilla inclinable 2.40 x 2.74 metros, marca hampton bay o similar, incluye materiales, mano de obra herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su fijación a base. | pza | 8.00 | $1,574.25 | $12,594.00 |
| DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 38 | Suministro e instalación de base para sombrilla redonda 12 kg, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación. | pza | 8.00 | $846.47 | $6,771.76 |
| SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 76/100 MXN | | | | | |
| 39 | Suministro e instalación de sopladora eléctrica 135 mph ryobi, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su fijación en bodega. | pza | 1.00 | $3,027.42 | $3,027.42 |
| TRES MIL VEINTISIETE PESOS 42/100 MXN | | | | | |
| 40 | Suministro y colocación de juego inflable brincolín uso rudo, fabricado por inflabes y brincolines, marca inflestzoologico de 5.00 x 6.00 MTS o similar incluye acarreos,material,mano de obra,herramienta,asi como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | pza | 1.00 | $14,531.62 | $14,531.62 |
| CATORCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 62/100 MXN | | | | | |
| 41 | Fabricación, suministro e instalación de elevador para sillas de ruedas marca lm, incluye botonera, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | pza | 2.00 | $108,987.12 | $217,974.24 |
| DOSCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 24/100 MXN | | | | | |
| 42 | Suministro y colocación de bomba presurizadora 127 V 35 L/MIN 3/4 de pulgada marca Oakland o similar,incluye material,acarreos,mano de obra,herramienta,asi como todo lo necesario para su correcta colocacion. | pza | 4.00 | $24,086.15 | $96,344.60 |
| NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN | | | | | |
| 43 | Suministro y tendido de arena sílica blanca en piso de comandos incluye materiales, acarreos, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. | kg | 30,000.00 | $4.84 | $145,200.00 |
| CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 44 | Suministro y colocación de cuerda de 2 pulgadas para pista de comando marca wod pro o similar, incluye material, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 100.00 | $128.99 | $12,899.00 |
| DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 45 | Suministro y colocación de cuerda cilíndrica para rappel, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | m | 30.00 | $144.10 | $4,323.00 |
| CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 46 | Suministro y colocación de poleas de velocidad peztl tandem speed o similar, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 10.00 | $1,210.97 | $12,109.70 |

[redacted]

0173

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

DOCE MIL CIENTO NUEVE PESOS 70/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | Suministro y colocación de mosquetón de aluminio sm'd triact-lock - marca petzl o similar, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 15.00 | $873.74 | $13,106.10 |

TRECE MIL CIENTO SEIS PESOS 10/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Suministro y colocación de laberinto sensorial a base de barrera canalizadora fabricada mediante proceso de rotomoldeado con polietileno de media densidad de alta resistencia, con protección de los rayos uv, cuenta con barrenos parafacilitar su llenado y drenado con agua y arena, sin reflejantes, medidas de 1.69 x 0.86 x 0.57 más. | pza | 215.00 | $1,497.61 | $321,986.15 |

TRESCIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 15/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | Suministro y colocación de refrigerador industrial de 2 puertas, 37 pies asber modelo arr-37, incluye material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 1.00 | $51,014.45 | $51,014.45 |

CINCUENTA Y UN MIL CATORCE PESOS 45/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | Piso amortiguante marca monopark, modelo mp-matfloor-5 o similar, medidas 50x50x2.5 cm, sobre firme de concreto nivelado y pulido, suministro e instalación | pza | 1,420.00 | $1,032.05 | $1,465,511.00 |

UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 00/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 51 | Suministro y fabricación de mesa de trabajo modelo H-5001 con repisa inferior de 72"x30" calibre 16 capacidad de 300 LBS o similar en área de mesas,incluye materiales de consumo,mano de obra,herramienta,soldadura,pintura gris,oxido primario,fletes y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | pza | 1.00 | $21,797.42 | $21,797.42 |

VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 | Barandal a base de tubo negro c-30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1 mt. Con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. Codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, placa de 15x15 cms. De 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir barandal así como todo lo necesario para su instalación. | m | 26.00 | $1,210.97 | $31,485.22 |

TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 22/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | Suministro, fabricación de puerta metálica de 090 x 2.10 mts en acceso a escalera de tirolesa. Incluye materiales de consumo, mano de obra, herramienta, soldaduras, pintura gris óxido primario, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $1,150.42 | $1,150.42 |

UN MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 42/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Suministro, fabricación y montaje de estructura de paso de gato en tirolesa a base de rejilla irving de 3/16" x 2 1/2", incluye escalera marina. Incluye materiales de consumo, mano de obra, herramienta, soldaduras, pintura gris óxido primario, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 38.00 | $1,816.45 | $69,025.10 |

[redacted]

0174

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

SESENTA Y NUEVE MIL VEINTICINCO PESOS 10/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Suministro, fabricación de reja metálica de protección a base de varilla cuadrada de 1/2" @ 12 cms en ambos sentidos, en tirolesa, incluye materiales de consumo, mano de obra, herramienta, soldaduras, pintura gris óxido primario, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 15.00 | $1,210.97 | $18,164.55 |

DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 55/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | Suministro, fabricación de reja metálica en área de baños pegado a puente peatonal de concreto a base de varilla cuadrada de 1/2" @ 12 cms en ambos sentidos, incluye materiales de consumo, mano de obra, herramienta, soldaduras, pintura gris óxido primario, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 7.50 | $1,210.97 | $9,082.28 |

NUEVE MIL OCHENTA Y DOS PESOS 28/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | Suministro, fabricación de puerta metálica de 4MTS. de ancho x4 MTS de altura en acceso para automovil,a base de perfiles tubulares incluye materiales de consumo,mano de obra,herramienta,soldaduras,pintura gris oxido primario,fletes y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | kg | 462.00 | $60.54 | $27,969.48 |

VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Suministro e instalación de cctv ip que consta de 26 cámaras ip de 4 megapíxeles, con grabación y transmisión de cámaras para centro de monitoreo en centro de aprendizaje. Incluye 26 cámas ip 4 megapíxeles, tipo bala, para exterior, con lente de 2.8 mm; nvr para 32 canales y almacenaje por 30 días; tubería y cableado utp; bases y herrajes para cámara, según sea necesario; monitor lcd 40" y minicomputadora para monitoreo y acceso a grabaciones; enlace de punto a punto para transmisión de video de parque a centro; switch de 48 puertos power over ethernet, instalación y configuración del sistema | pza | 26.00 | $19,148.55769 | $497,862.50 |

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 50/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 59 | Suministro, fabricación y montaje de barandal perimetral a base de tubo 2 1/2" ced. 30 @ 15 cms. Aproximadamente, sobre barandal existente. Incluye materiales de consumo, mano de obra, herramienta, soldaduras, pintura gris óxido primario, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 300.00 | $1,574.25 | $472,275.00 |

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Suministro y colocación de enfriador evaporativo residencial mxxicool, o similar, de 6,800 pcms, descarga inferior, incluye material, acarreos, colocación en base existente, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 1.00 | $13,199.55 | $13,199.55 |

[redacted]

0175

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRECE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 MXN | | | | | |
| 61 | Suministro y colocación de juego giratorio para silla de ruedas, marca monopark modelo cjr-1407 o similar, taqueteado sobre plancha de concreto reforzado de 15 cm, mínimo de grosor, incluye acarreos, material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | pza | 1.00 | $69,463.61 | $69,463.61 |
| SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 61/100 MXN | | | | | |
| 62 | Mantenimiento y reparación de fuente bajo puente existente, incluye suministro de bomba, tuberías, mano de obra, herramienta, equipo, así como todo lo necesario para su correcta ejecución y operación... | pza | 1.00 | $1,089.87 | $1,089.87 |
| UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 87/100 MXN | | | | | |
| 63 | Construcción de murete de block, incluye excavaciones, zapata corrida de 60x20 cms., rodapié, dala de desplante, muro, dala de cerramiento, aplanados y placa con nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40 x 60 cms. En aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete. (ver detalle en plano) | pza | 1.00 | $35,253.47 | $35,253.47 |
| TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 MXN | | | | | |
| | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | **$461,035.38** |
| 64 | Suministro e instalación de luminaria tipo cobra de 268w catalogo atb2 80blede10 r4 4k/5k atb2 series led 1000ma type 4 4000k/5000k cct marca american eléctrica o similar. Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta menor, andamios, equipo de elevación eléctrico y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 6.00 | $25,267.43 | $151,604.58 |
| CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 58/100 MXN | | | | | |
| 65 | Desmontaje de luminaria tipo cobra led incluye: desconexión de la fuente de alimentación, manejo adeacuado del luminario, entrega al usuario, equipo de elevación eléctrico, andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 6.00 | $278.26 | $1,669.56 |
| UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 56/100 MXN | | | | | |
| 66 | Elaboración de banco de ductos conformado por (1) poliducto de 25mm p.v.c marca argos o similar por medios manuales de 30 x 60 cm incluye; maquinaria de combustión y disco de diamante, demoledor eléctrico o de aire, retiro de escombro, cinta de señalización de peligro, relleno con arena (20 cm) 10cm por arriba y por abajo del ducto, relleno con producto de la excavación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación | m | 50.00 | $112.89 | $5,644.50 |

[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 50/100 MXN | | | | | |
| 67 | Suministro e instalacion de cable xlp-drs cal. 6 de aluminio, 2+1 marca viakon o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor, conexiones, cinta aislante scotch de vinil 33, cinta auto-fusionable scotch 23, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 60.00 | $164.70 | $9,882.00 |
| NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 68 | Suministro e instalacion de luminaria tipo cobra de 268w catalogo atb2 80blede10 r4 4k/5k atb2 series led 1000ma type 4 4000k/5000k cct marca american electric o similar. Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta menor, andamios, equipo de elevacion electrico y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $25,267.43 | $50,534.86 |
| CINCUENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 MXN | | | | | |
| 69 | Suministro e instalacion de poste metalico de 7 mts conico con una percha tipo funda incluye: maniobra con camion equipado con grua articulada, acarreo, pintura definida en sitio, mano de obra, herramienta menor, brazo de 2.40 mt para instalacion en percha tipo funda, nivelacion, sujecion con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion | Pza | 2.00 | $3,165.81 | $6,331.62 |
| SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 62/100 MXN | | | | | |
| 70 | Suministro e instalacion de base piramiral 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 | 2.00 | $5,927.93 | $11,855.86 |
| ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 MXN | | | | | |
| 71 | Suministro e instalacion de tapa metalica para poste metalico de 2" x 4" color definido en campo, incluye fijacion, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion | Pza | 2.00 | $716.51 | $1,433.02 |
| UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 02/100 MXN | | | | | |
| 72 | Suministro e instalacion de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicreto o similar incluye: apertura de zanja, retiro de escombro, relleno con material producto de la excavacion, nivelacion, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $2,419.03 | $2,419.03 |
| DOS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 03/100 MXN | | | | | |
| 73 | Suministro e instalacion de cable monopolar cal. 6 de aluminio marca viakon o similar incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 80.00 | $27.85 | $2,228.00 |
| DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 74 | Suministro e instalacion de conector bimetalico ub214 marca resalmex o similar inlcluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion | Pza | 4.00 | $47.88 | $191.52 |
| CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 52/100 MXN | | | | | |
| 75 | Suministro e instalacion de zapata mecanica cal. 2 marca burndy o similar incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $117.85 | $235.70 |

[redacted]

0177

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 70/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 76 | Suministro e instalacion de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicreto o similar incluye: apertura de zanja, retiro de escombro, relleno con material producto de la excavacion, nivelacion, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $1,905.82 | $3,811.64 |

TRES MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 64/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 77 | Elaboracion de banco de ductos conformado por (1) poliducto de 25mm p.v.c marca argos o similar por medios manuales de 30 x 60 cm incluye; maquinaria de combustion y disco de diamante, demoledor electrico o de aire, retiro de escombro, cinta de señalizacion de peligro, relleno con arena (20 cm) 10cm por arriba y por abajo del ducto, relleno con producto de la excavacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 10.00 | $243.09 | $2,430.90 |

DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 78 | Suministro e instalacion de codo de p.g.g de 3/4" marca rymco o similar incluye: coples en extremos, materiales, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. | pza | 4.00 | $59.86 | $239.44 |

DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 44/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 | Suministro e instalacion de tuberia de 3/4" p.g.g marca rymco o similar incluye: cople, fijacion a cada 1.5m por medio de abrazadera tipo omega marca anclo o similar, tornillo pija punta de broca de 3/8" con empaque, herramienta menor, andamios, equipo de elevacion electrico, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 50.00 | $93.20 | $4,660.00 |

CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | Suministro e instalacion de caja rectangular a prueba de interperie serie rr catalogo rr-0455 marca rawelt o similar incluye fijacion por medio de tornillo pija punta de broca 1/4", materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 6.00 | $190.38 | $1,142.28 |

UN MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Suministro e instalacion de caja rectangular a prueba de interperie serie rr catalogo rr-0282 marca rawelt o similar incluye fijacion por medio de tornillo pija punta de broca 1/4", materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 6.00 | $195.82 | $1,174.92 |

UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 92/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 82 | Suministro e instalacion de caja rectangular a prueba de interperie serie rr catalogo rr-0508 marca rawelt o similar incluye fijacion por medio de tornillo pija punta de broca 1/4", materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 12.00 | $195.82 | $2,349.84 |

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 83 | Suministro e instalacion de tapa rectangular serie rr de aluminio catalogo tr-0420 marca rawelt o similar aprueba de interperie incluye: tornilleria, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 24.00 | $186.99 | $4,487.76 |

[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 76/100 MXN | | | | | |
| 84 | Suministro e instalacion de conector tipo glandula de 3/4" marca crouse hinds o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 12.00 | $68.16 | $817.92 |
| OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 92/100 MXN | | | | | |
| 85 | Suministro e instalacion de cable tipo uso rudo de 3x10 marca viakon o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 12.00 | $53.16 | $637.92 |
| SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 92/100 MXN | | | | | |
| 86 | Suministro e instalacion de cable cal. 10 thhw-ls cobre marca viakon o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 90.00 | $31.20 | $2,808.00 |
| DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 87 | Suministro de tuberia metalica flexible plica de 3/4" catogolo tcmf-75 marca copper crouse hinds o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 12.00 | $80.70 | $968.40 |
| NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 40/100 MXN | | | | | |
| 88 | Suministro e instalacion de conector para tuberia metalica flexible plica de 3/4" marca copper crouse hinds o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 12.00 | $39.63 | $475.56 |
| CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 56/100 MXN | | | | | |
| 89 | Suministro e instalacion de luminaria tipo wallpack catalogo VFS-K-B40-5-LED-E1-MST-GM marca eaton o similar incluye: fijacion definada en sitio, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 12.00 | $3,690.54 | $44,286.48 |
| CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 MXN | | | | | |
| 90 | Suministro e instalacion de luminaria tipo reflector modelo PRIS-RGBA marca copper lighting o similar catalogo PM-RGBA-4-VH-BLK-LB de 660w incluye: soporteria por medio de barrenanclas de 3/8" x 1 1/2" marca anclo o similar, materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 3.00 | $21,612.88 | $64,838.64 |
| SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 64/100 MXN | | | | | |
| 91 | Suministro e instalacion de control para reflectores modelo ephesus AIR MESH HUB marca copper lighting o similar: sincronizacion con reflectores, pruebas, materiales, fijacion, mano de obra, herramienta menor, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $1,720.91 | $1,720.91 |
| UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 91/100 MXN | | | | | |
| 92 | Elaboracion de banco de ductos conformado por (1) poliducto de 16mm P.V.C marca argos o similar por medios manuales de 30 x 60 cm incluye; maquinaria de combustion y disco de diamante, demoledor electrico o de aire, retiro de escombro, cinta de señalizacion de peligro, relleno con arena (20 cm) 10cm por arriba y por abajo del ducto, relleno con producto de la excavacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 20.00 | $243.09 | $4,861.80 |



CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

[redacted]

PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 80/100 MXN | | | | | |
| 93 | Suministro e instalacion de cable cal. 10 thhw-ls cobre marca viakon o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 180.00 | $31.20 | $5,616.00 |
| CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 94 | Suministro e instalacion de reflector en poste marca tecnolite o similar modelo 100LQLED65MVN de 100w incluye conexiones, materiales, mano de obra, herramienta menor, escalera, , cinta aislante scotch de vinil 33, cinta auto-fusionable scotch 23 y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $4,257.28 | $8,514.56 |
| OCHO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 56/100 MXN | | | | | |
| 95 | Suministro e instalacion de i.t.m de 1x30 amps 10 ka marca g.e o similar a instalar en tablero principal existente, incluye. Conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $176.53 | $176.53 |
| CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 53/100 MXN | | | | | |
| 96 | Suministro e instalacion de tuberia p.g.g de 3/4" marca rymco incluye: soporteria, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 30.00 | $38.13 | $1,143.90 |
| UN MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 90/100 MXN | | | | | |
| 97 | Suministro e instalacion de caja galvanizada de 30 x 30 x 20 cm incluye: soporteria, contra, monitor, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $296.43 | $296.43 |
| DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 43/100 MXN | | | | | |
| 98 | Suministro e instalacion de caja registro tipo condulet tipo lb de 3/4" marca crouse hinds o similar incluye soporteria, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $108.70 | $217.40 |
| DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 MXN | | | | | |
| 99 | Suministro e instalacion de caja registro tipo condulet tipo lr de 3/4" marca crouse hinds o similar incluye soporteria, herramienta menor, conector tipo p.g.g y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $108.70 | $217.40 |
| DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 MXN | | | | | |
| 100 | Suministro e instalacion de curva de 3/4" de p.g.g. Marca rymco o similar incluye soporteria, herramienta menor, mano de obra, cople p.g.g de 2" y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 2.00 | $30.28 | $60.56 |
| SESENTA PESOS 56/100 MXN | | | | | |
| 101 | Suministro e instalacion de tuberia flexible tipo licuatite de 3/4" marca anclo o similar incluye conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 10.00 | $81.66 | $816.60 |

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

0178-2

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 60/100 MXN | | | | | |
| 102 | Suministro e instalacion de cable tipo thhw-ls calibre 10 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 100.00 | $20.94 | $2,094.00 |
| DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 103 | Suministro e instalacion de cable tipo thhw-ls calibre 12 cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion | mt | 30.00 | $25.31 | $759.30 |
| SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 30/100 MXN | | | | | |
| 104 | Suministro e instalacion de desconectador tipo navaja nema 3r de 1x30 marca iusa o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $10,978.88 | $10,978.88 |
| DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 88/100 MXN | | | | | |
| 105 | Suministro e instalacion de estructura para 1.5 kw de modulos solares. Incluye: instalacion, accesorios, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 1.00 | $5,793.69 | $5,793.69 |
| CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 69/100 MXN | | | | | |
| 106 | Suministro e instalacion de modulos solares, marca renesola, 380 w. Incluye: instalacion de modulos, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion. | pza | 4.00 | $5,511.90 | $22,047.60 |
| VEINTIDOS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 60/100 MXN | | | | | |
| 107 | Suministro e instalacion de inversores, marca fronius, symo 15.0-3, 220 v. Incluye: instalacion de inversores, miscelaneos, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalacion. | pza | 1.00 | $3,232.59 | $3,232.59 |
| TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 59/100 MXN | | | | | |
| 108 | Suministro e instalacion de cable cal. 8 thhw-ls cobre marca viakon o similar incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 50.00 | $76.76 | $3,838.00 |
| TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 MXN | | | | | |
| 109 | Suministro e instalacion de tuberia conduit de 21 mm marca rymco o similar incluye soporteria por medio de canal unistrut perforado de 2"x4", abrazadera para canal unistrut ambos marca anclo o similar, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | m | 30.00 | $175.34 | $5,260.20 |

[redacted]

0178-3 PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 20/100 MXN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Suministro e instalacion de caja de 4x4 tipo americana marca thomas & betts incluye: tapa ciega, tornilleria, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion | pza | 4.00 | $1,057.27 | $4,229.08 |

CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 08/100 MXN

**$5,303,196.35**

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

ING.PÁNFILO MARTÍN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO

[redacted]

CONSTRUCTORA PEWIS S.A DE C.V.

0178-4

PÁNFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
ADMINISTRADOR ÚNICO