CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 103/2021 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS, LIC. OSCAR GONZÁLEZ LUNA, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA, PLANEACIÓN E INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**; Y POR LA OTRA PARTE, LA PERSONA MORAL **INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR LA **C. MARÍA FERNANDA GRANADOS VIZCAÍNO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO **"EL CONTRATISTA"**; Y CONJUNTAMENTE COMO **"LAS PARTES"**, QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL MUNICIPIO":

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

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

I.3. Que el objeto del presente contrato queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 4 y 6 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y el artículo 5 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y que la adjudicación del presente contrato, y se realiza previo procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial número **DOPM-34-2021**, según acta de fallo de fecha 28 de julio de 2021, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 fracción I y 37 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

I.4. Que **"EL CONTRATISTA"** cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo los trabajos materia de este contrato, consistentes en: **"2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)"**, 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 2021, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes a la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización número **2021-PDM-PCAM-OP-034, de fecha 24 de junio de 2021**, emitido por la Mtra. Olga Verónica García Reyes, Directora de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

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

II. DECLARA "EL CONTRATISTA":

II.1. Que acredita la existencia de la persona moral que representa mediante la exhibición de la Escritura Pública número 29,223, volumen 1061, de fecha 21 de septiembre de 2011, protocolizada ante la fe del Lic. José Antonio Chávez López, aspirante al ejercicio del Notariado, adscrito a la Notaria Pública número 9 del Distrito Judicial Morelos, en la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, por separación temporal de su titular, Lic. Francisco de Asís García Ramos, e inscrita bajo el Folio Mercantil Electrónico número 26941, de fecha 15 de diciembre de 2011, en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua.

Que acredita la personalidad con la que comparece mediante la Escritura Pública número 3,238, Volumen 113, de fecha 10 de noviembre de 2016, otorgada ante la fe del licenciado Carlos Alejandro Garza Sáenz, Notario Público número 16 para este Distrito Judicial Morelos, Chihuahua. Dicho acto obra inscrito bajo el Folio Mercantil Electrónico número 26941 en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, de fecha 31 de enero de 2017.

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

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

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

II.2. Que su Registro Federal de Contribuyentes es **IGS-110921-G7A.**

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

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

II.5. Que para efectos de este contrato señala como su domicilio legal el ubicado en Calle 5 de mayo número 2116, Colonia Villa Juárez de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

II.6. Que se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado bajo el número **PUCGE-16027,** de conformidad a lo dispuesto por el artículo 26 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

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

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

III. DECLARAN "LAS PARTES":

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

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los trabajos referentes a la obra denominada: **"2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)"**, con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

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

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO. El monto del presente contrato es de **$4'342,390.05 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 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 **75 días naturales, debiendo iniciarlos el día 9 de agosto de 2021 y terminarlos a más tardar el 22 de octubre de 2021.**

El plazo de ejecución excede la gestión del Ayuntamiento, por lo que de conformidad con lo establecido en el artículo 28 fracción XXI del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, en la Sesión Ordinaria S.O. 08/2021, el H. Ayuntamiento autorizó la celebración del presente contrato.

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

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

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

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

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 **$868,478.01 (OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, lo que representa el **veinte por ciento (20%)** del total del contrato, quedando obligado **"EL CONTRATISTA"** a utilizar dicho anticipo para los conceptos antes señalados. El anticipo se amortizará proporcionalmente con cargo a cada una de las que se generen durante la ejecución de la obra y en el caso de que exista un saldo faltante por amortizar, éste se deberá liquidar en la estimación final.

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

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

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

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

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

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 de Tesorería Municipal ubicado en Calle Victoria número 14, de la Colonia Centro, de esta Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

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

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

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

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

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

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"EL CONTRATISTA"**, este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el artículo 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

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

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 reservan el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, el pago en exceso.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. "EL CONTRATISTA" garantizará el correcto cumplimiento del contrato, para tal efecto deberá entregar al momento **fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor del Municipio de Chihuahua por un importe de **$434,239.00 (CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.),** equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, el cual se

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

conservará hasta la entrega total de los trabajos a entera satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, así mismo entregará carta compromiso de **"EL CONTRATISTA"**.

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

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

1. **Fianza** en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad a favor del Municipio de Chihuahua por un importe equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado;
2. **Carta de crédito irrevocable** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; o bien,
3. **Aportar recursos líquidos** equivalentes al **5%** (cinco por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, en fideicomisos especialmente constituidos para ello, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

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

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

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

C. ANTICIPO: Fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada, acreditada y domiciliada en esta ciudad, a favor del Municipio de Chihuahua, por un importe de **$868,478.01 (OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS**

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

01/100 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.

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

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

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

NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. "EL CONTRATISTA" deberá notificar a **"EL MUNICIPIO"** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, a través de la Bitácora o excepcionalmente por escrito, para lo cual anexará los documentos que lo soporten, e incluirá una relación de las estimaciones o de los gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra, para que éste, dentro de cinco días hábiles, verifique la debida

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

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

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

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

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

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

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

tomar las decisiones que se requieran en todo lo relativo al cumplimiento del contrato incluyendo firmar la bitácora, las solicitudes y estimaciones.

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA". "EL CONTRATISTA" no podrá subcontratar partes de la obra. Los proveedores o cualquier tercero, no tendrán ninguna

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

acción o derecho que hacer valer en contra de **"EL MUNICIPIO"**, de conformidad con el artículo 98 del Reglamento de la materia, así como respecto de la calidad de la prestación del servicio, materiales utilizados y tiempo de ejecución de los mismos, eximiendo expresamente a **"EL MUNICIPIO"** del pago directo de los mismos.

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

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

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

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

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

Cuando los trabajos no se hayan realizado por **"EL CONTRATISTA"** de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes escritas del Residente de obra, éste

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

ordenará su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulten necesarios, que hará por su cuenta **"EL CONTRATISTA"** sin que tenga derecho a retribución adicional alguna por ello ni ampliación del plazo señalado para su terminación.

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

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

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

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

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

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

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

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

estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La suspensión se efectuará conforme al procedimiento establecido en los artículos 89 y 90 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y 186 del Reglamento de la materia. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

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

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

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

I. Si **"EL CONTRATISTA"** no inicia los trabajos, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha convenida por causas imputables al mismo;
II. Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubieren sido rechazados como defectuosos por el Residente de obra;
III. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por el Residente de obra;
IV. Si no da cumplimiento a los programas de ejecución de los trabajos por falta de materiales, calidad de éstos, falta de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción que a juicio de **"EL MUNICIPIO"**, pueda dificultar la terminación satisfactoria en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de

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

ejecución de la obra y por tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad de los materiales, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar el contratante, así como cuando **"EL MUNICIPIO"** hubiere ordenado la suspensión de los trabajos, siempre y cuando esa circunstancia aparezca reportada en la bitácora;

V. Si es declarado en quiebra, suspensión de pagos, sujeto a concurso de acreedores o alguna figura análoga;

VI. Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;

VII. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización expresa y por escrito de **"EL MUNICIPIO"**;

VIII. Si **"EL CONTRATISTA"** no da a **"EL MUNICIPIO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;

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.

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

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

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

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

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

DÉCIMA OCTAVA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO. "EL MUNICIPIO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por cualquier causa justificada. Para tales efectos se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y 192, 193, 194, y 195 del Reglamento de la materia.

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

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

VIGÉSIMA PRIMERA. Al recibirse la totalidad de los trabajos o parte de ellos, se formulará el finiquito correspondiente, a fin de determinar el saldo a favor o a cargo de **"EL CONTRATISTA"**. Si existen responsabilidades en contra de éste, se deducirá del saldo a su favor, pero si no lo

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

hubiese, **"EL MUNICIPIO"** hará efectiva la garantía para el cumplimiento de las obligaciones de este Contrato, en la medida que proceda.

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

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

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

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

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

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

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

POR **"EL MUNICIPIO"**

MTRA. MARÍA ANGÉLICA GRANADOS TRESPALACIOS
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

POR **"EL MUNICIPIO"**

LIC. OSCAR GONZÁLEZ LUNA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

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

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

[redacted]

C. MARÍA FERNANDA GRANADOS VIZCAÍNO
REPRESENTANTE DE INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Contrato de Obra Pública número **103/2021** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)"**, celebrado el **6 de agosto de 2021.**

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)					
I		PRELIMINARES				DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	$ 18,366.53
II		BANQUETAS Y DENTELLONES				CIENTO VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	$ 122,784.46
III		PLAZOLETA MULTIUSOS				CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 66/100 M.N.	$ 482,815.66
IV		ESTRUCTURA TECHUMBRE				UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N.	$ 1'567,694.24
V		GRADAS-BAÑOS Y TIENDA				DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	$ 223,983.27
VI		ALBAÑILERIA				SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 73/100 M.N.	$ 774,916.73
						TOTAL DE HOJA :	**$ 3'190,560.89**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'190,560.89**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0394

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
VII		PUERTAS Y HERRERIA				CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS 60/100 M.N.	$	168,503.60
VIII		BAÑOS				CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	$	133,933.39
IX		ELECTRICO				OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.	$	817,269.12
X		MURETE				CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	$	14,219.11
XI		LIMPIEZA				DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 94/100 M.N.	$	17,903.94

Total de OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532) $ 4'342,390.05

** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto $ 4'342,390.05
** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. **

IVA 16% $ 694,782.41
Total $ 5'037,172.46
TOTAL DE HOJA : $ 1'151,829.16
TOTAL ACUMULADO : $ 4'342,390.05

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0395

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total

** CINCO MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0396

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)						
I		**PRELIMINARES**						
1	E.P.-36	Desplante de árboles hasta 6 m de altura, Incluy Retiro de material sobrante fuera de obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$ 4,091.73	CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	$	12,275.19
2	E.P.-18	Demolición de piso de concreto hasta 10 cm c espesor. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, cargas y acarreos, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE asi como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	16.48	$ 369.62	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	$	6,091.34
		Total de PRELIMINARES						
		**** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. ****					$	18,366.53
II		**BANQUETAS Y DENTELLONES**						
3	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "I de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	12.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$	2,884.68
4	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "I de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de	m3	17.00	$ 156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$	2,652.17

TOTAL DE HOJA : $ 23,903.38
TOTAL ACUMULADO : $ 23,903.38

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0397

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra terminad del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	271.50	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$ 3,643.53
6	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de obra terminac para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	24.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 2,589.60
7	E.P-20	Dentellón de sección rectangular de dimensiones: 1 cm corona, 40 cm altura y 15 cm base, de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con un armex de acero de 4 puntas y juntas constructivas a cada 2m. Incluye: material, herramienta, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	98.50	$ 414.47	CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 47/100 M.N.	$ 40,825.30
8	E.P.-12	Suministro, relleno y compactación con material c banco al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores de 20 cm. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreos, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y	m3	110.30	$ 301.20	TRESCIENTOS UN PESOS 20/100 M.N.	$ 33,222.36

TOTAL DE HOJA : $ 80,280.79
TOTAL ACUMULADO : $ 104,184.17

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0398

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		lo necesario para su correcta ejecución.					
9	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F´c 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado lavado. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.90	$ 306.71	TRESCIENTOS SEIS PESOS 71/100 M.N.	$ 18,065.22
10	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F´c 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado pulido fino. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.90	$ 320.91	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	$ 18,901.60
		Total de BANQUETAS Y DENTELLONES					
		**** CIENTO VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. ****					**$ 122,784.46**
III		**PLAZOLETA MULTIUSOS**					
		ALBAÑILERIA					
11	N·CTR·CAR·1·01·002/1	Despalme con máquina hasta 30 cm en materia todas las zonas, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, cargas, acarreos, retiro del material sobrante a lugar fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	271.50	$ 13.81	TRECE PESOS 81/100 M.N.	$ 3,749.42
12	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	77.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$ 18,510.03

TOTAL DE HOJA : $ 59,226.27
TOTAL ACUMULADO : $ 163,410.44

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0399

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
13	E.P.-12	Suministro, relleno y compactación con material banco al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores de 20 cm. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreos, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	75.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 8,092.50
14	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavaciones a máquina en material "B" en ce en seco excavado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tuberia.	m3	55.63	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$ 13,372.90
15	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.60	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 6,194.50
16	E.P.-22	Zapata corrida de 0.40 x 0.15 m, de conc F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 25 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	33.60	$ 624.79	SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.	$ 20,992.94
17	E.P.-16	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, acab aparente en una de sus caras, relleno con concreto	m2	25.60	$ 565.99	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$ 14,489.34

TOTAL DE HOJA : $ 63,142.18
TOTAL ACUMULADO : $ 226,552.62

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0400

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 3/8 @40 cm en sentido vertical. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.						
18	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de conc F´c= 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado pulido fino. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	277.40	$ 320.91	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	$	89,020.43
		Total de ALBAÑILERIA						
		**** CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. ****					$	**174,422.06**
		GRADAS						
19	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.87	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$	3,814.99
20	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.50	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$	1,382.70
21	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra termina del terreno natural en el área de desplante. Para ur grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de	m2	7.80	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$	104.68

TOTAL DE HOJA : $ 94,322.80
TOTAL ACUMULADO : $ 320,875.42

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0401

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.					
22	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	6.23	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 672.22
23	E.P.-22	Zapata corrida de concreto hidráulico de f'c= kg/cm2 de 20 cm de espesor por 40 cm de ancho armada con una cuadrícula de varilla de 3/8" a cada 20cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn, P.U.O.T.	m	28.19	$ 599.02	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	$ 16,886.37
24	E.P.-17	Suministro y colocación de placa base de 15.5 15.5 cm de 1/4", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	35.00	$ 786.93	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	$ 27,542.55
25	E.P.-17	Suministro y colocación de Polin 12 EP 14 p asiento de gradas, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, soldadura, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	133.50	$ 995.84	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	$ 132,944.64
26	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 4" x 4" Rojo p columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	48.30	$ 919.68	NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 68/100 M.N.	$ 44,420.54

TOTAL DE HOJA : $ 222,466.32
TOTAL ACUMULADO : $ 543,341.74

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0402

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
27	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 2" x 2" Rojo p columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	40.00	$	413.04	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N.	$	16,521.60
28	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 1" x 1" Ve Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	92.50	$	353.64	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.	$	32,711.70
29	E.P.-17	Suministro y colocación de pefil R300 de 3" x 1 1 Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	71.60	$	343.11	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	$	24,566.68
30	E.P.-19	Concreto hidráulico premezclado, simple colado seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	22.50	$	303.33	TRESCIENTOS TRES PESOS 33/100 M.N.	$	6,824.93
		Total de GRADAS							
		**** TRESCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****						$	308,393.60
		Total de PLAZOLETA MULTIUSOS							
		**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 66/100 M.N. ****						$	482,815.66
IV		**ESTRUCTURA TECHUMBRE**							
		CIMENTACION							
31	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de	m3	51.80	$	156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$	8,081.32
							TOTAL DE HOJA :	$	**88,706.23**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**632,047.97**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
32	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra termina del terreno natural en el área de desplante. Para ur grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	22.30	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$ 299.27
33	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	47.50	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 5,125.25
34	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.80	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 4,387.77
35	E.P.-26	Cimbra en cimentación con madera de pino de Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	13.00	$ 201.05	DOSCIENTOS UN PESOS 05/100 M.N.	$ 2,613.65
36	E.P.-26	Cimbra aparente en dados con madera de pino 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	22.36	$ 382.55	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	$ 8,553.82
37	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado del acero	kg	82.25	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE	$ 4,032.72
						TOTAL DE HOJA :	**$ 25,012.48**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 657,060.45**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0434

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.				PESOS 03/100 M.N.	
38	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado del acero refuerzo No.4 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	574.56	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	$ 28,170.68
39	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado de acero refuerzo No.5 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	148.93	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	$ 7,302.04
40	E.P.-19	Concreto hidráulico premezclado, por unidad obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7.69	$ 3,186.03	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 24,500.57
		Total de CIMENTACION					
		**** NOVENTA Y TRES MIL SESENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. ****					**$ 93,067.09**
		ESTRUCTURA METALICA					
41	E.P.-17	Suministro y colocación de ancla con varilla lisa 3/4" y de 1.20 m de desarrollo, Incluye: 15 cm de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, colocación, fijación y nivelación.	pza	48.00	$ 265.98	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	$ 12,767.04

TOTAL DE HOJA : $ 72,740.33
TOTAL ACUMULADO : $ 729,800.78

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0405

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
42	E.P.-17	Suministro y colocación de placa base de 28 x cm de 1/2", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, esquinas ochavadas a 1", cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	12.00 $	945.66	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	$ 11,347.92
43	E.P.-17	Suministro y colocación de tubo redondo de ac de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	987.50 $	76.85	SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.	$ 75,889.38
44	E.P.-17	Suministro y colocación de viga HSS 8" x 8" x 3/16 500 gr b para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,420.30 $	77.37	SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.	$ 109,888.61
45	E.P.-17	Suministro y colocación de placa de acero de para conexiones en estructura en diferentes dimensiones, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	52.00 $	76.93	SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	$ 4,000.36
46	E.P.-17	Suministro y colocación de estructura PER 1,1/2 1,1/2" blanco acero A-500 gr b, Incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo óxido, pintura de esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	370.50 $	80.65	OCHENTA PESOS 65/100 M.N.	$ 29,880.83
47	E.P.-17	Suministro y colocación de estructura PER 2" x blanco acero a-500 gr b, incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo óxido, pintura de esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de	kg	320.00 $	80.65	OCHENTA PESOS 65/100 M.N.	$ 25,808.00

TOTAL DE HOJA : $ 256,815.10
TOTAL ACUMULADO : $ 985,615.88

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0406

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		taller y todo lo necesario para su correcta instalación.							
48	E.P.-17	Suministro y colocación de cubierta de lam galvanizada acabado zintro Cal. 22, con el sistema autosoportante kspan-P120, medido horizontal. Incluye:: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	261.20	$	1,074.63	UN MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	$	280,693.36
49	E.P.-17	Suministro y colocación de canalón para extremos del domo, a base de lamina galvanizada cal. 24 de sección variable, incluye soporte de pt de 1-1/2" x 1-1/2" a cada 2.00mts a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	29.30	$	511.02	QUINIENTOS ONCE PESOS 02/100 M.N.	$	14,972.89
50	E.P.-17	Bajada pluvial a base de lamina galvanizada cal. de sección 15 x 20 cm., incluye: sujeción, nivelación, sellado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	12.00	$	438.98	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	$	5,267.76
		Total de ESTRUCTURA METALICA							
		**** QUINIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 15/100 M.N. ****						$	**570,516.15**
		ALBAÑILERIA							
51	E.P.-28	Suministro y colocación de Grout entre dado de C x 0.30 m y placa base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.06	$	35,349.04	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	$	2,120.94
		Total de ALBAÑILERIA							
		**** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 94/100 M.N. ****						$	**2,120.94**
		PASTO SINTETICO							

TOTAL DE HOJA : $ 303,054.95
TOTAL ACUMULADO : $ 1'289,670.83

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0497

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
52	E.P.-30	Suministro e instalación de pasto sintético M comfortplay o similar para cancha de futbol, stemgrass de 50 mm. con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de latex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1260 g/m2, y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2601 g/m2 en color, emerald & olive bicolor. instalado en rollos de 4 m. de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, asi 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 12-15k/m2 y caucho virgen sbr granulado de 2-3 mm a razon de 10 k/m2. Incluye: preparacion de la superfie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	1,118.46	$ 504.85	QUINIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N.	$ 564,654.53
		Total de PASTO SINTETICO					
		**** QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. ****					**$ 564,654.53**
		MOBILIARIO Y JARDINERIA					
53	E.P.-38	Suministro y colocación de modulo Valladolid marca Jumbo o similar en calidad, a base de estructura de PTR 1" 1/2 * 1" 1/2 Cal 14, Piso de acero troquelado, Accesorios en Fibra de Vidrio, esfera de plástico Longitud de 6.80 m ancho de 6.00 m y altura de 3.75 m, capacidad de 20 niños de 6 a 12 años. Incluye: material, mano de obra, herramienta, cargas, acarreos y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 119,868.61	CIENTO DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.	$ 119,868.61

TOTAL DE HOJA : $ 684,523.14
TOTAL ACUMULADO : $ 1'974,193.97

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0408

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
54	E.P.-38	Suministro y colocación de escaladora gen marca gravi modelo FTAEE10 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$ 25,974.98	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	$ 25,974.98
55	E.P.-38	Suministro y colocación de ejercitador triple p cintura y espalda marca gravi modelo FTAEETCE11 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 32,079.52	TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	$ 32,079.52
56	E.P.-38	Suministro y colocación de ejercitador de hom brazo gemelo modelo FTAEEGHB10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 37,929.60	TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N.	$ 37,929.60
57	E.P.-38	Suministro y colocación de banco gemelo p abdominales marca gravi modelos FTAEBGA10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 15,719.36	QUINCE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 36/100 M.N.	$ 15,719.36
58	E.P.-38	Suministro y colocación de potro sencillo ma gravi modelo FTAEPIL10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 13,542.49	TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.	$ 13,542.49
59	E.P.-37	Suministro y colocación de banca metálica moc metropolitan, acabado texturizado de madera Incluye: materiales, acarreos, excavación, cepas de concreto f'c=150 kg/cm2, pintura electrostatica, mano de obra, equipo, herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	5.00	$ 8,882.29	OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	$ 44,411.45
60	E.P.-37	Suministro y colocación de bote de basura con t giratoria modelo FTPBTG12 o similar en calidad,	pza	2.00	$ 4,487.02	CUATRO MIL CUATROCIENTOS	$ 8,974.04

TOTAL DE HOJA : $ 178,631.44
TOTAL ACUMULADO : $ 2'152,825.41

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0409

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		Incluye: materiales, acarreos, excavación, cepas de concreto f'c=150 kg/cm2, pintura electrostatica, mano de obra, equipo, herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				OCHENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	
61	E.P.-36	Suministro y colocación de Palo Verde (parkinsc florida) de hasta una altura de 2.50 m con 1 1/2" de tallo, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreos, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	$ 2,079.14	DOS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	$ 16,633.12
62	E.P.-36	Suministro y colocación de Arbusto Cenizo (Te Sage) de hasta 0.40 m, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 442.99	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	$ 1,771.96
63	E.P.-36	Suministro y colocación de romero (rosmari officinalis) de 80cm de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardin, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 375.85	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.	$ 1,503.40
64	E.P.-36	Suministro y colocacion de Penicetum Verde o R Incluye; elaboracion de cepa, tierra para jardin, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	4.00	$ 199.87	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	$ 799.48
65	E.P.-36	Suministro y colocación de hierba loca morad astragalus mollissimus var. bigelovii) de 40 cm de altura aproximada. Incluye:elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 333.10	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	$ 1,332.40

TOTAL DE HOJA : $ 22,040.36
TOTAL ACUMULADO : $ 2'174,865.77

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
66	E.P.-36	Suministro y colocación de ericameria (ericam nauseosa)de 40 cm de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 333.10	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	$ 1,332.40
67	E.P.-36	Suministro y colocación de ciprés italiano cupressus sempervirens) de 3 m de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	8.00	$ 1,345.59	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.	$ 10,764.72
68	E.P.-36	Suministro y colocación de roca natural decorativ puede ser producto de excavaciones previas) de entre 40 y 70 cm de altura aproximada o del banco que elija el contratista. Incluye: excavación de fosa, relleno de cepa una vez colocada la planta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	4.00	$ 169.21	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$ 676.84
69	E.P.-36	Suministro y tendido de gravilla color blanca de de espesor promedio en capas de 5 cm. Incluye: material, deshierbe de zona a intervenir, hule en fondo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.50	$ 804.23	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N.	$ 2,010.58
70	E.P.-36	Suministro y tendido de gravilla color beige de 1" espesor promedio en capas de 5 cm. Incluye: material, deshierbe de zona a intervenir, hule en fondo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.50	$ 804.23	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N.	$ 2,010.58

Total de MOBILIARIO Y JARDINERIA
**** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. ****
$ 337,335.53

Total de ESTRUCTURA TECHUMBRE

$ 1'567,694.24
TOTAL DE HOJA : $ 16,795.12
TOTAL ACUMULADO : $ 2'191,660.89

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0411

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		** UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **					
V		GRADAS-BAÑOS Y TIENDA					
		CIMENTACION					
71	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00	$ 156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$ 6,240.40
72	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	30.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 3,237.00
73	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	74.50	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 13,734.82
74	E.P.-22	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sec constante de 40x20cm de peralte, refuerzo inferior con 3 varillas #3 y estribos de misma varilla @30cm ver detalle C2 en plano A2.03. Concreto premezclado y bombeado f'c= 200kg/cm2. Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	41.20	$ 633.19	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 19/100 M.N.	$ 26,087.43
75	E.P.-22	Zapata corrida ZC-2 de concreto de sec constante de 70 x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con	m	60.00	$ 1,263.36	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS	$ 75,801.60

TOTAL DE HOJA : $ 125,101.25
TOTAL ACUMULADO : $ 2'316,762.14

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0412

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones. ver detalle D6 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.				36/100 M.N.	
76	E.P.-20	Dala de desplante de concreto de sección consta de 20 cm x 20 cm, refuerzo con 4 varilla de 1/2" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 15 cm. ver detalle d6 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	109.00 $	602.89	SEISCIENTOS DOS PESOS 89/100 M.N.	$ 65,715.01
77	E.P.-16	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, acab aparente en una de sus caras, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 3/8 @40 cm en sentido vertical. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.60 $	565.99	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$ 33,167.01
		Total de CIMENTACION					
		**** DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****					**$ 223,983.27**
		Total de GRADAS-BAÑOS Y TIENDA					
		**** DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****					**$ 223,983.27**
VI		**ALBAÑILERIA**					
78.	E.P.-15	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 1 cm de espesor, colado en cuadros no mayores de 2.5	m2	120.00 $	340.35	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 40,842.00
						TOTAL DE HOJA :	**$ 139,724.02**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 2'455,486.16**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0413

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		m, acabado pulido, Incluye: curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
79.	E.P.-16	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cr asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno con concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, armado con una varilla #5 @ 100 cm vertical, y una varilla #3 @ 2 hiladas en sentido horizontal, Acabado aparente con boquilla requemada. Diferentes alturas. Incluye: andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	240.00	$ 640.16	SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N.	$ 153,638.40
80.	E.P.-16	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cr asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado común, Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	7.02	$ 439.98	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	$ 3,088.66
81.	E.P.-20	Dala de cerramiento de concreto armado de 15 x 2 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	18.87	$ 552.66	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 10,428.69
82.	E.P.-20	Dala de cerramiento de block de concreto "I 20x20x40 cm, relleno de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 2 varillas #5 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta	m	37.53	$ 672.97	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	$ 25,256.56

TOTAL DE HOJA : $ 192,412.31
TOTAL ACUMULADO : $ 2'648,898.47

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0414

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		y lo necesario para su correcta ejecución.					
83.	E.P.-16	Enrase de block de 20 x 20 x 40 cm, relleno cc concreto F'c=100kg/cm2, asentado con mortero cemento arena 1:4, armado con una varilla #5 @ 100 cm vertical y una varilla #3 @ 2 hiladas sentido horizontal, acabado aparente con boquilla requemada, Incluye: andamios, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	56.37	$ 640.16	SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N.	$ 36,085.82
84.	E.P.-27	Columna de concreto f'c=200 con sección de 30 x 3 cm, armada con 6 varillas #5 y estribos #3 @ 20 cm, con grapa intermedia #3. Acabado aparente. Incluye: tuino, cimbra aparente, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	36.00	$ 1,510.04	UN MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N.	$ 54,361.44
85.	E.P.-34	Losa de concreto para gradas acabado pulido f'c=2(kg/cm2 con espesor de 12 cm, armada con var. #3 @ 25 cm en sentido corto y @ 30 en el otro sentido. Incluye: cimbrado, armado, bombeo del concreto, tuino en aristas expuestas de 1cm y membrana de curado.	m2	261.00	$ 1,229.56	UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 56/100 M.N.	$ 320,915.16
86.	E.P.-27	Trabe de concreto F'c=200 kg/cm2 de 20x35 cr armada con 3 varillas #4 en lecho inferior y 2 varillas #3 en lecho superior y estribos #2 a cada 20 cm. Incluye: cimbra común, armado, colado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	17.50	$ 1,177.51	UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	$ 20,606.43
87.	E.P.-13	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada e muros y plafones, Mca Osel Plata, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area,	m2	861.00	$ 60.06	SESENTA PESOS 06/100 M.N.	$ 51,711.66

TOTAL DE HOJA : $ 483,680.51
TOTAL ACUMULADO : $ 3'132,578.98

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0415

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.					
88.	E.P.-34	Barra de concreto en refresqueria acabado pulido c 50 cm de ancho y 10 cm espesor con concreto f'c= 200kg/cm2, armada con parrilla de vs no 3 @15cm ambos sentidos. Incluye: materiales, cimbra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	6.78	$ 821.66	OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 66/100 M.N.	$ 5,570.85
89.	E.P.-21	Castillo de 20x20 concreto f'c=200 kg/cm2, armac con 4 Vs. No. 3 y estribos de 1/4" @ 25 cm, hasta una altura de 7.00 m, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	33.00	$ 596.82	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.	$ 19,695.06
90.	E.P.-40	Celosia de 1.20 m x 1.35 m a base de block c concreto 15x15x10 ornamental (ver detalle en plano), asentado con mortero cemento arena 1:3, Incluye: material, equipo, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 3,793.44	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	$ 7,586.88
91.	E.P.-40	Celosia de 1.40 m x 0.33 m a base de block c concreto 15 cm x 15 cm x 10 cm ornamental (ver detalle en plano) asentado con mortero cemento arena 1:3. Incluye: material, equipo, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 1,363.14	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	$ 2,726.28
92.	E.P.-39	Escalera de concreto de 1.90 m de ancho f'c=20 k/cm2 con rampa de 12 cm espesor armada con 5 varillas de 1/2" longitudinales y varilla de 3/8" @ 30 cm. transversales, usar cimbra aparente, esquinas inferiores con tuino. Incluye: huellas, peraltes, membrana de curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para	m	2.00	$ 1,262.32	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.	$ 2,524.64

TOTAL DE HOJA : $ 38,103.71
TOTAL ACUMULADO : $ 3'170,682.69

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		su correcta ejecución.					
93.	E.P.-39	Escalera de concreto de 1.20 m de ancho f'c=20 k/cm2 con rampa de 12 cm espesor, armada con 5 varillas de 1/2" longitudinales y varilla de 3/8" @ 30 cm transversales, usar cimbra aparente, esquinas inferiores con tuino, Incluye: huellas, peraltes, membrana de curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	7.98	$ 1,060.36	UN MIL SESENTA PESOS 36/100 M.N.	$ 8,461.67
94.	E.P.-39	Escalones de concreto f'c=150 kg/cm2 con huellas c 30 cm y peralte de 18 cm. Incluye: rampa de 8 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	30.74	$ 371.39	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	$ 11,416.53
		Total de ALBAÑILERIA					
		**** SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ****					**$ 774,916.73**
VII		**PUERTAS Y HERRERIA**					
95.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta de multipanel lis de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.10 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, Incluye: marco, pijas, taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$ 3,369.23	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.	$ 10,107.69
96.	E.P.-17	Suministro y colocación de barandal a base c columnas verticales de tubo de acero de 1m de altura de 2" Ced. 30 @ 1.22 m, 3 perfiles tubulares horizontal de 2" Ced. 30 a 0.33 m y 0.67 m y 1.00 m s.n.p.t. Incluye: pintura anticorrosiva, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta	m	46.85	$ 1,635.65	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	$ 76,630.20

TOTAL DE HOJA : $ 106,616.09
TOTAL ACUMULADO : $ 3'277,298.78

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0417

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		instalación.					
97.	E.P.-25	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" c espesor de 15 x 20 cm. Incluye: 4 anclas de varilla de 3/8", mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	55.00	$ 280.26	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N.	$ 15,414.30
98.	E.P.-25	Suministro y colocación de chapas tipo perilla c seguridad uso rudo mca phillips o similar, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	3.00	$ 639.57	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.	$ 1,918.71
99.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta metílica de 0.90 2.10 m, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero Cal.14 rolado en caliente, color a definir por la supervisión, Incluye: marco metálico, moldura lisa en corte recto ambos lados, manija, bisagras, jaladera, cerradura uso exterior, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 2,148.33	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.	$ 2,148.33
100.	E.P.-29	Suministro y colocación de mamparas metálica altura de 1.85 m, Incluye: puerta, pasador, anclaje, pintura de esmalte, perfil ptc, lamina, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.40	$ 1,188.28	UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	$ 14,734.67
101.	E.P.-29	Suministro e instalación de Herrería de protección 0 m x 2.00 m en vano superior de acceso a base de celosia de PTR de 2"x2" blanco. Detalle según plano.Incluye: pintura alquidalica color azul cobalto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	$ 3,002.97	TRES MIL DOS PESOS 97/100 M.N.	$ 21,020.79
102.	E.P.-25	Suministro e instalación de puerta de acceso a bas	pza	1.00	$ 10,084.23	DIEZ MIL OCHENTA Y	$ 10,084.23
						TOTAL DE HOJA :	**$ 65,321.03**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'342,619.81**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0418

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		de herrería similar a la de protección 1.4 m x 2.09 m a base de celosia de PTR de 2"x2" blanco.pintura alquidalica color azul cobalto (ver detalle en plano). Incluye: 3 bisagras de 6", cerrojo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.				CUATRO PESOS 23/100 M.N.	
103.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta de 1.00 x 2.10 r con marco perfil M-225, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado, Incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$ 7,703.45	SIETE MIL SETECIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N.	$ 7,703.45
104.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta doble batiente c 1.20 x 2.10 m, con marco perfil M-225, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado, Incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$ 8,741.23	OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	$ 8,741.23
		Total de PUERTAS Y HERRERIA **** CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS 60/100 M.N. ****					**$ 168,503.60**
VIII		**BAÑOS**					
105.	E.P.-32	Suministro y colocación de Sanitario Cadet blanc Marca American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, fluxometro, materiales, mano de obra,	pza	3.00	$ 4,324.02	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS	$ 12,972.06
						TOTAL DE HOJA :	**$ 29,416.74**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'372,036.55**

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0419

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				02/100 M.N.	
106.	E.P.-32	Suministro e instalación de lavabo maraton. Incluy llave mezcladora caliope cromada de 4", llave angular, contra de rejilla, cespol, kit de instalacion, materiales, mano de obra y herramientas.	pza	2.00	$ 2,165.88	DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	$ 4,331.76
107.	E.P.-32	Suministro y colocación de mingitorio Eco Combo Mediano, Marca Sloan con fluxometro manual de 0.5 l o similar en calidad, Incluye: fluxometro manual, accesorio de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	$ 4,853.49	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	$ 9,706.98
108.	E.P.-32	Barra de concreto en lavabo acabado pulido de 0. 5 m de ancho y 1.30 m de largo, 0.10 m espesor f'c= 200kg/cm2, armada con parrilla de vs no 3 @15 cm ambos sentidos, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario par su correcta ejecución.	pza	2.00	$ 1,187.24	UN MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	$ 2,374.48
109.	E.P.-24	Salida hidráulica para tinaco a base de tubo plu Incluye: accesorios, codos, tee, ranuras, material, herramienta, mano de obra, prueba hidrostática, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	1.00	$ 534.07	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$ 534.07
110.	E.P.-24	Salida hidrosanitaria para lavabo y mingitorios, cc tubería de 2" de pvc sanitario, Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	salida	5.00	$ 572.75	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	$ 2,863.75
111.	E.P.-23	Construcción de toma domiciliaria de 1/2" c diámetro, para una longitud máxima de 12.00m, incluye:	pza	1.00	$ 4,677.92	CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS	$ 4,677.92
						TOTAL DE HOJA :	**$ 24,488.96**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'396,525.51**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0430

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, tubería de cobre flexible, arco medidor, registro de adobón, tapa de fo.fo. y todos los materiales necesarios para su correcta instalación, por unidad de obra terminada.				92/100 M.N.	
112.	E.P.-23	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de (de diam., Incluye: trazo, excavación, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	150.00	$ 240.38	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 38/100 M.N.	$ 36,057.00
113.	E.P.-23	Suministro y tendido de tubo PVC hidráulico 1/2 Incluye: zanjeado, accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	150.00	$ 127.04	CIENTO VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N.	$ 19,056.00
114.	E.P.-24	Suministro e Instalación de descarga domiciliari Incluye: junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20; con una longitud de 10.00 m; descargas domiciliarias para alcantarillado con Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diametro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frió para Union de (Tuberia-Silleta) P.V.C. , Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C , lubricante para P.V.C.; L.A.B. y Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, junteado	pza	3.00	$ 4,966.78	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N.	$ 14,900.34

TOTAL DE HOJA : $ 70,013.34
TOTAL ACUMULADO : $ 3'466,538.85

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0421

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		con mezcla cemento arena 1:5,con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1 :3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4"de PVC. Incluye: Excavacion, plantilla, relleno compactado a 90% en capas de 20cms, estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, mano de obra, , cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.					
115.	E.P.-23	Registro de agua potable de 40 x 60 x 80 cm c adobon, con plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	pza	2.00	$ 3,127.55	TRES MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 6,255.10
116.	E.P.-31	Suministro e instalación de tinaco de plástico marc rotoplas tricapa de 1100 litros, o similar en calidad. Incluye: multiconector, filtro, flotador con varilla, válvula de llenado, maniobras, accesorios, material, mano de obra y herramientas; asi como todo lo necesario para su correcta funcionamiento.	pza	1.00	$ 4,131.96	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	$ 4,131.96
117.	E.P.-31	Base para tinaco hecha a base de PTR de 1 1/2"x 1/2" (verde) de sección de 1.10 x 1.10 mts. con refuerzo transversales @ 0.23 mts. con 4 patas de 0.25 mts. c/u, aplicar pintura de esmalte anticorrosiva y lo necesario para su correcta instalación, incluye: anclaje, flete, acabado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 9,473.77	NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	$ 9,473.77

TOTAL DE HOJA : $ 19,860.83
TOTAL ACUMULADO : $ 3'486,399.68

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0422

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
118.	E.P.-33	Suministro y colocación de block de vidrio de 19 x 1 x 10 cm, en enrase de grada Incluye: material, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	3.00	$	2,199.40	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.	$	6,598.20
		Total de BAÑOS							
		**** CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ****						$	**133,933.39**
IX		**ELECTRICO**							
		ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
119.	CFE-DCCSSUBT	Suministro e instalación de transformador tipo p monofásico de 37,5 kva 23kv - 120/240v, marca PROLEC, Incluye: material, mano de obra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$	50,561.30	CINCUENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	$	50,561.30
120.	CFE-DCCSSUBT	Retiro de transformador existente. Incluye: eq de elevación, acarreo a bodega de municipio, desconexión de línea viva de C.F.E, libranza ante C.F.E, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	10,039.36	DIEZ MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	$	10,039.36
		Total de ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
		**** SESENTA MIL SEISCIENTOS PESOS 66/100 M.N. ****						$	**60,600.66**
		ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
121.	E.P.-10	Excavación por medios manuales para alojar de 40 x 60 cm, Incluye: 2 tubos PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	210.00	$	169.75	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	$	35,647.50

TOTAL DE HOJA : $ 102,846.36
TOTAL ACUMULADO : $ 3'589,246.04

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0423

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
122.	E.P.-10	Excavación por medios manuales para alojar ş de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	280.00	$ 162.09	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$ 45,385.20
123.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	750.00	$ 61.20	SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	$ 45,900.00
124.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	$ 16.74	DIECISEIS PESOS 74/100 M.N.	$ 5,022.00
125.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 37.66	TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$ 527.24
126.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo refle Luminaria Luceco CAT.EFLD-400-B-50-MX de 400w o similar. Incluye: conexiones, fijación, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 9,993.17	NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	$ 139,904.38
127.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cruceta o sop galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportería, soldadura, tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 1,854.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	$ 12,982.97

TOTAL DE HOJA : $ 249,721.79
TOTAL ACUMULADO : $ 3'838,967.83

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0424

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
128.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 11 Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 8,405.89	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 89/100 M.N.	$ 58,841.23
129.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	7.00	$ 4,070.84	CUATRO MIL SETENTA PESOS 84/100 M.N.	$ 28,495.88
130.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de tapa para poste metá de 2" x 4" color negro, Incluye: fijación, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 729.38	SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N.	$ 5,105.66
131.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x awg. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 89.71	OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	$ 1,794.20
		Total de ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS					
		**** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 26/100 M.N. ****					**$ 379,606.26**
		REUBICACION DE LUMINARIAS					
132.	NOM-031 ENER-2012	Retiro de poste de alumbrado existente con brazos. Incluye: maniobra con grua de brazo articulado, desmontaje de luminarias, acarreo a bodega de municipio, desmontaje de cable, mano de obra, herramienta menor, camion con canastilla y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 685.12	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	$ 1,370.24
133.	NOM-031 ENER-2012	Reubicacion de poste de 11.00 m con reflector estadio, Incluye: desconexion, mano de obra,	pza	1.00	$ 931.83	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	$ 931.83

TOTAL DE HOJA : $ 96,539.04
TOTAL ACUMULADO : $ 3'935,506.87

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0425

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta menor, maniobra con grua articulada y todo lo necesario para su correcta instalación.					
134.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$ 4,070.84	CUATRO MIL SETENTA PESOS 84/100 M.N.	$ 4,070.84
135.	E.P.-18	Demolición de base de concreto existente por me manuales. Incluye: retiro de escombro, relleno, compactación, mano de obra, herramienta menor, demoledor eléctrico y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 613.00	SEISCIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N.	$ 613.00
136.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x cm tipo alumbrado publico. Incluye: acarreo, excavación, nivelación, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 3,439.92	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	$ 27,519.36
		Total de REUBICACION DE LUMINARIAS					**$ 34,505.27**
		**** TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 27/100 M.N. ****					
		LUMINARIAS EN ANDADORES					
137.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de luminaria ma american electric lighting 247CL P45 AS 40K R5 SH . Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 9,810.04	NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N.	$ 137,340.56
138.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de poste metálico de 5.5 de altura punta poste. Incluye: nivelación, sujeción con	pza	14.00	$ 4,216.39	CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 39/100	$ 59,029.46
						TOTAL DE HOJA :	**$ 228,573.22**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'164,080.09**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0426

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.				M.N.	
139.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.50 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 3,400.58	TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 58/100 M.N.	$ 47,608.12
140.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de equipo de control p alumbrado de 91 x 53 x 35 cm tipo nema 3R, Incluye: sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cm como minimo	pza	1.00	$ 12,707.95	DOCE MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 95/100 M.N.	$ 12,707.95
141.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de interru termomagnetico tipo caja moldeada de 2x70 amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	1.00	$ 3,053.84	TRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	$ 3,053.84
142.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalacion de interru termomagnetico derivado de 2x30 amps 10ka, 240v marca general electric o similar incluye zapatas, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	$ 1,069.08	UN MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.	$ 4,276.32
143.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de interru termomagnético tipo caja moldeada de 2x15amps con capacidad interruptiva 10 ka, 240v. mca, general electric o similar. Incluye: mano de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00	$ 983.98	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	$ 1,967.96

TOTAL DE HOJA : $ 69,614.19
TOTAL ACUMULADO : $ 4'233,694.28

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0427

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
144.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de contactor magnético amps 2f/240v. mca, general electric o similar. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	4.00	$ 1,893.99	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	$ 7,575.96
145.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de contactor magnetico amps 2f/240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	$ 2,015.29	DOS MIL QUINCE PESOS 29/100 M.N.	$ 4,030.58
146.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de fotocelda de candado fabricación electrónica 240v. respuesta a 1 fc, inlcluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	$ 827.33	OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 827.33
147.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de cable monopolar cal de aluminio incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 42.10	CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	$ 842.00
148.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalacion de tuberia de 2" tipo P.(marca rymco o similar incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	3.00	$ 315.33	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 33/100 M.N.	$ 945.99
149.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de tubería flexible licu de 2" incluye conector recto, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3.00	$ 125.30	CIENTO VEINTICINCO PESOS 30/100 M.N.	$ 375.90
150.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	$ 16.74	DIECISEIS PESOS 74/100 M.N.	$ 5,022.00

TOTAL DE HOJA : $ 19,619.76
TOTAL ACUMULADO : $ 4'253,314.04

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0428

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
151.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	28.00	$	37.66	TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$	1,054.48
152.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de apartarrayos en t tension 240 v. Incluye: soportería, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	1,332.82	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	$	1,332.82
		Total de LUMINARIAS EN ANDADORES						**$**	**287,991.27**
		**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****							
		PLAZOLETA							
153.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo highbay 100w led 6000k 11,000 lm vida util 50,000 hrs marca magg para sobreponer en estructura incluye: conectores 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$	2,654.31	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	$	10,617.24
154.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$	80.64	OCHENTA PESOS 64/100 M.N.	$	1,209.60
155.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.v.c de servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	$	26.37	VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.	$	263.70
156.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable cal. 10 thh cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	105.00	$	44.87	CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	$	4,711.35

TOTAL DE HOJA : $ 19,189.19
TOTAL ACUMULADO : $ 4'272,503.23

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0429

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		Total de PLAZOLETA					**$ 16,801.89**
		**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 89/100 M.N. ****					
		ALUMBRADO BAÑOS					
157.	NOM-001-SEDE 2012	Elaboración de banco de ductos conformado tubería p.v.c servicio pesado de 25 mm rd por medios manuales de 20 x 60 cm. Incluye; retiro de escombro, cinta de señalización de peligro, relleno con arena (15 cm), relleno con producto de la excavación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 113.60	CIENTO TRECE PESOS 60/100 M.N.	$ 5,680.00
158.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable cal. 10 thh cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 44.87	CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	$ 2,243.50
159.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética de 2x18 t8 pc tipo sobreponer con ip65 de 36 w 120v 2x18w t8 led pc marca sylvania o similar. Incluye: fijación, soportería, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 3,088.95	TRES MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	$ 24,711.60
160.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	32.00	$ 80.64	OCHENTA PESOS 64/100 M.N.	$ 2,580.48
161.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de caja tipo americana 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 52.20	CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	$ 522.00
162.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tapa ciega 4"x4". Incl tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta	pza	8.00	$ 52.20	CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	$ 417.60
						TOTAL DE HOJA :	**$ 36,155.18**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'308,658.41**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0430

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		instalación.					
163.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de sensor de movimie catalogo VAC-P-0500-R Marca Cooper lighting o similar. Incluye: conexión a circuito de alumbrado, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,608.59	UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N.	$ 1,608.59
		Total de ALUMBRADO BAÑOS					**$ 37,763.77**
		**** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. ****					
		Total de ELECTRICO					**$ 817,269.12**
		**** OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****					
X		**MURETE**					
164.	E.P.-16	Murete porta Placa de identificación, detalle segu proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60x20 cm, rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, muro a base de block de 20x20x40 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, mano de bra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 14,219.11	CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	$ 14,219.11
		Total de MURETE					**$ 14,219.11**
		**** CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N. ****					
XI		**LIMPIEZA**					
165.	E-P.-2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano c obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y	m2	947.80	$ 18.89	DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N.	$ 17,903.94
						TOTAL DE HOJA :	**$ 33,731.64**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'342,390.05**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0431

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Total de LIMPIEZA					**$ 17,903.94**
		**** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 94/100 M.N. ****					
		Total de OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)					**$ 4'342,390.05**
		**** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. ****					
		Subtotal de Presupuesto					**$ 4'342,390.05**
		**** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. ****					
						IVA 16%	**$ 694,782.41**
						Total	**$ 5'037,172.46**

**** CINCO MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. ****

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0432