



CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ Y LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ, EN SUS CARACTERES DE SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, TESORERA MUNICIPAL, Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL MUNICIPIO"; Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA, EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL CONTRATISTA"; Y CONJUNTAMENTE COMO "LAS PARTES", QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARAN "LAS PARTES":

I.1. Que con fecha 20 de julio de 2023, LAS PARTES celebraron el Contrato de Obra Pública número 070/2023, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó a realizar los trabajos descritos en la Cláusula Primera del mismo, consistentes en la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)".

I.2. En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de "EL MUNICIPIO" por un importe de \$3,175,194.26 (TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así como también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal, se estableció un plazo de ejecución 120 días naturales, debiendo iniciarlos el día 27 de julio de 2023 y terminarlos a más tardar el 23 de noviembre de 2023.

I.3. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2023, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.4. Que en fecha 27 de octubre de 2023, el Ing. Rodolfo Armendáriz Ronquillo, Director de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua, emitió Acuerdo de Autorización de Convenio Modificadorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública Pública número 070/2023, con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, en el cual se ha hecho constar que es necesario modificar los términos y condiciones, en virtud de incrementos de metas en volúmenes adicionales de conceptos contemplados dentro del catálogo original.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra.

Dirección de Obras Públicas



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023**

I.5 Que La cantidad aumentar es de \$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, el cual representa un aumento de 3.99% (TRES PUNTO NOVENTA Y NUEVE POR CIENTO) sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.6 Que la ampliación de plazo solicitada es de 20 días naturales, la cual equivale al 16.67% (DIECISÉIS PUNTO SESENTA Y SIETE POR CIENTO) de los días establecidos en el contrato. Por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido se realizarán a más tardar el día 13 de diciembre de 2023.

I.7 Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO.

II. DECLARA "EL MUNICIPIO":

II.1. Que a la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para contratar trabajos adicionales de la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)", por un incremento al importe \$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, trabajos que se realizarán a más tardar el día 13 de diciembre de 2023.

II.2. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2023, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

II.3. La modificación a que se refiere el presente documento representa el 3.99% (TRES PUNTO NOVENTA Y NUEVE POR CIENTO) del monto y el 16.67% (DIECISÉIS PUNTO SESENTA Y SIETE POR CIENTO) del plazo pactado en el contrato de Obra Pública, más no modifica costos indirectos en los términos del Artículo 80 de la Ley de la materia vigente.

II.4. Que el objeto del presente convenio queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, y que la celebración del presente convenio se realiza de conformidad con lo establecido por el artículo 80 de la Ley antes citada.

III. DECLARA "EL CONTRATISTA":

III.1. Bajo protesta de decir verdad, 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 las leyes y demás normas que las regulan.

Dirección de Obras Públicas



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023**

III.2. Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio.

En razón de lo antes expuesto **"LAS PARTES"** manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA" la realización de los trabajos adicionales descritos en la declaratoria I.6, del presente convenio en la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)"**.

SEGUNDA. MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente Convenio Modificadorio es la cantidad de \$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, por lo que el importe total del Contrato de Obra Pública 070/2023 asciende a \$3,301,977.75 (TRES MILLONES TRESCIENTOS Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a concluir toda la obra a más tardar el día 13 de diciembre de 2023, en razón de los 20 días naturales adicionales convenidos, para lo cual "EL CONTRATISTA" se obliga a entregar el acta de Entrega – Recepción de la obra en su totalidad.

CUARTA. INDIRECTOS. De la revisión efectuada no se determinó la necesidad de ajustar los indirectos conforme a las nuevas condiciones. Lo anterior de conformidad al artículo 80 de la Ley de la materia.

QUINTA. GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA" se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el contrato original.

En caso de que "EL CONTRATISTA" no presente la garantía antes señalada en el plazo señalado, quedará sin efectos el presente convenio, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

SEXTA. Con excepción de lo que expresamente se estipula en los términos de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO POR "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL, Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A LOS VEINTISIETE DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2023.

Dirección de Obras Públicas



CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023
POR "EL MUNICIPIO"

MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS
DESCRITAS EN LA DECLARACIÓN 1.2 DEL CONTRATO

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

LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA
Y PLANEACIÓN

Dirección de Obras Públicas

Hoja 4 de 5



POR "EL CONTRATISTA"

C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A. DE C.V.

C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Modificatorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública número 070/2023 a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)" celebrado el 27 de octubre de 2023.



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023**

CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS, C.P. Y M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ Y LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ, EN SUS CARACTERES DE SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, TESORERA MUNICIPAL, Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL MUNICIPIO"; Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA MORAL CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA, EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL CONTRATISTA"; Y CONJUNTAMENTE COMO "LAS PARTES", QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARAN "LAS PARTES":

I.1. Que con fecha 20 de julio de 2023, LAS PARTES celebraron el Contrato de Obra Pública número 070/2023, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó a realizar los trabajos descritos en la Cláusula Primera del mismo, consistentes en la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)".

I.2. En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de "EL MUNICIPIO" por un importe de \$3,175,194.26 (TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así como también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal, se estableció un plazo de ejecución 120 días naturales, debiendo iniciarlos el día 27 de julio de 2023 y terminarlos a más tardar el 23 de noviembre de 2023.

I.3. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2023, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.4. Que en fecha 27 de octubre de 2023, el Ing. Rodolfo Armendáriz Ronquillo, Director de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua, emitió Acuerdo de Autorización de Convenio Modificadorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública Pública número 070/2023, con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, en el cual se ha hecho constar que es necesario modificar los términos y condiciones, en virtud de incrementos de metas en volúmenes adicionales de conceptos contemplados dentro del catálogo original.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra.

Dirección de Obras Públicas

Hoja 1 de 5



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023**

I.5 Que La cantidad aumentar es de **\$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, el cual representa un aumento de **3.99% (TRES PUNTO NOVENTA Y NUEVE POR CIENTO)** sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio No. **2023-PDM-PCAM-OP-033**, de fecha **08 de mayo de 2023**, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.6 Que la ampliación de plazo solicitada es de **20 días naturales**, la cual equivale al **16.67% (DIECISÉIS PUNTO SESENTA Y SIETE POR CIENTO)** de los días establecidos en el contrato. Por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido se realizarán a más tardar el día **13 de diciembre de 2023**.

I.7 Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**.

II. DECLARA "EL MUNICIPIO":

II.1. Que a la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para contratar trabajos adicionales de la obra denominada **"CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)"**, por un incremento al importe **\$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, trabajos que se realizarán a más tardar el día **13 de diciembre de 2023**.

II.2. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2023, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. **2023-PDM-PCAM-OP-033**, de fecha **08 de mayo de 2023**, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

II.3. La modificación a que se refiere el presente documento representa el **3.99% (TRES PUNTO NOVENTA Y NUEVE POR CIENTO)** del monto y el **16.67% (DIECISÉIS PUNTO SESENTA Y SIETE POR CIENTO)** del plazo pactado en el contrato de Obra Pública, más no modifica costos indirectos en los términos del Artículo 80 de la Ley de la materia vigente.

II.4. Que el objeto del presente convenio queda comprendido dentro de la materia de obra pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Chihuahua, y que la celebración del presente convenio se realiza de conformidad con lo establecido por el artículo 80 de la Ley antes citada.

III. DECLARA "EL CONTRATISTA":

III.1. Bajo protesta de decir verdad, 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 las leyes y demás normas que las regulan.

Dirección de Obras Públicas

Hoja 2 de 5



III.2. Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio.

En razón de lo antes expuesto **"LAS PARTES"** manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA" la realización de los trabajos adicionales descritos en la declaratoria I.6, del presente convenio en la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)"**.

SEGUNDA. MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente Convenio Modificadorio es la cantidad de \$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, por lo que el importe total del Contrato de Obra Pública 070/2023 asciende a \$3,301,977.75 (TRES MILLONES TRESCIENTOS Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA. PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a concluir toda la obra a más tardar el día 13 de diciembre de 2023, en razón de los 20 días naturales adicionales convenidos, para lo cual "EL CONTRATISTA" se obliga a entregar el acta de Entrega – Recepción de la obra en su totalidad.

CUARTA. INDIRECTOS. De la revisión efectuada no se determinó la necesidad de ajustar los indirectos conforme a las nuevas condiciones. Lo anterior de conformidad al artículo 80 de la Ley de la materia.

QUINTA. GARANTÍAS. "EL CONTRATISTA" se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el contrato original.

En caso de que "EL CONTRATISTA" no presente la garantía antes señalada en el plazo señalado, quedará sin efectos el presente convenio, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

SEXTA. Con excepción de lo que expresamente se estipula en los términos de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO POR "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL, Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA A LOS VEINTISIETE DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2023.

Dirección de Obras Públicas

Hoja 3 de 5



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 070/2023
POR "EL MUNICIPIO"**


MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO


ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
POR SI Y EN USO DE SUS FACULTADES DELEGADAS
DESCRITAS EN LA DECLARACIÓN 1.2 DEL CONTRATO


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


LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA
Y PLANEACIÓN


Dirección de Obras Públicas



POR "EL CONTRATISTA"

C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A. DE C.V.

C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Modificatorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública número 070/2023 a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)" celebrado el 27 de octubre de 2023.

Dirección de Obras Públicas



**ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO I
POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚMERO 070/2023**

ACUERDO QUE EMITE EL ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 070/2023 EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291).

El Director de Obras Públicas, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 80 y artículo 82 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emite el presente Acuerdo mediante el cual se autoriza la celebración del convenio antes indicado, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

- I.- Que, con fecha de 20 de julio de 2023, se celebró con la persona moral **CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A. DE C.V.** representada legalmente por la **C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA**, en asociación con **CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.** representada legalmente por el **C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA**, el Contrato de Obra Pública No. 070/2023, el cual tiene como objeto los trabajos de "**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)**".
- II.- Que dicho contrato se celebró, por un monto de **\$3,175,194.26 (TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.)** más el correspondiente **Impuesto al Valor Agregado**, estableciéndose un plazo de ejecución de 120 días naturales, debiendo iniciarlos el día 27 de julio de 2023 y terminarlos a más tardar el día 23 de noviembre de 2023.
- III.- Que con fecha 27 de octubre de 2023, el **ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA**, Subdirector de Infraestructura Social emitió el Dictamen de Autorización de Convenio Modificatorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública 070/2023, derivado del aumento de metas y ajustes imprescindibles para la culminación del proyecto en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales no contemplados dentro del catálogo original.
- IV.- Que dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra, de igual forma se amplía el plazo de ejecución de la obra a 20 días adicionales, fijándose como nueva fecha de terminación de este contrato el 13 de diciembre de 2023, así como, se autorizó la cantidad a aumentar de **\$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.)** más el correspondiente **Impuesto al Valor Agregado**, la cual representa el aumento del 3.99% sobre lo contratado; se consideraran del presupuesto autorizado en el oficio No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.



ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO I
POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚMERO 070/2023

ACUERDO

- I. Con base en los antecedentes, los motivos expuestos y con fundamento en lo establecido en el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se autoriza la celebración del **Convenio Modificatorio Por Monto y Plazo** al Contrato de Obra Pública No. 070/2023.
- II. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el Programa de **Inversión Directa para 2023**, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-033, de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.
- III. Que, para la ejecución de los trabajos mencionados, se requiere ampliar el plazo de ejecución 20 días naturales, el cual representa el aumento del 16.67% sobre lo contratado por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido es el día 13 de diciembre de 2023 y el monto por la cantidad de \$126,783.49 (CIENTO VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, la cual representa el aumento del 3.99% sobre lo contratado.
- IV. La modificación autorizada no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.

Se dicta el presente Acuerdo y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los 27 días del mes de octubre del año dos mil veintitrés.

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas



ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO I
POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚMERO 070/2023

ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. FLOR ALEJANDRA TORRES MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

Dirección de Obras Públicas

Página 3 | 3



**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 070/2023**

DICTAMEN TÉCNICO QUE EMITE EL ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 070/2023 EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P 291)."

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, al 27 de octubre de 2023, constituidos en la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua, ubicada en calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108 de la colonia Campesina Nueva, de conformidad con el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y artículo 117 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua se procede a la emisión del presente Dictamen de conformidad con lo siguiente:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 20 de julio de 2023, se celebró con la persona moral **CONSTRUCCIÓN Y ELECTRIFICACIÓN SUPERIOR, S.A DE C.V.**, representada legalmente por la C. GISELA HERNÁNDEZ VALENZUELA en asociación con **CONSTRUCCIONES MARRO, S.A DE C.V.**, representada legalmente por el C. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA, el Contrato de Obra Pública No. 070/2023, el cual tiene como objeto los trabajos de: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291).", por un monto de \$3,175,194.26 (TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 120 días naturales, debiendo iniciarlos el día 27 de julio de 2023 y terminarlos a más tardar el día 23 de noviembre de 2023, otorgando el 25% de anticipo del total del contrato.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra.

CONSIDERANDO:

PRIMERO. – Es viable la modificación de plazo derivada de que se encuentra dentro del periodo de vigencia del contrato número 070/2023, ya que la fecha de terminación es el 23 de noviembre de 2023.

Dirección de Obras Públicas

Página 1 | 3



**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 070/2023**

SEGUNDO. – Que en términos de lo establecido por el artículo 80 de la ley de Obras públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Chihuahua, los entes públicos podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y mediante un dictamen en el que se expresen las razones fundadas, motivadas y explícitas, modificar los contratos sobre la base de precios unitarios; los mixtos en la parte correspondiente, así como los de amortización programada, mediante convenios modificatorios y/o adicionales, siempre y cuando los convenios modificatorios, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el veinticinco por ciento del monto o del plazo pactados originalmente en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados; el dictamen correspondiente y los convenios modificatorios serán publicados en el sistema electrónico de contrataciones al día siguiente de su firma.

Los convenios modificatorios señalados en el párrafo anterior, deberán ser autorizados por la servidora o servidor público que se determine en las políticas, bases y lineamientos del Ente Público de que se trate.

TERCERO. – Que las modificaciones no implican variaciones sustanciales al proyecto original.

CUARTO. – Que no se pretende eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o los tratados.

QUINTO. – Mediante escrito SIS-1303 de fecha 27 de octubre del año en curso, recibido el mismo día por el Departamento de Construcción de Infraestructura Social y la Dirección de Obras Públicas, la Ing. Flor Alejandra Torres Márquez, residente de obra, solicita un convenio por monto y plazo de ejecución de la obra para la conclusión de los trabajos, debido al incremento y ajustes de metas imprescindibles para la culminación del proyecto, así como la adición de conceptos extraordinarios.

SEXTO. – La cantidad a aumentar es de \$126,783.49 más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, la cual representa un aumento del 3.99% sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio No.2023-PDM-PCAM-OP-033 de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

SÉPTIMO. – La ampliación de plazo es de 20 días naturales, la cual equivale al 16.67% de los días establecidos en el contrato.

Por lo anteriormente citado se hace un análisis por parte del Departamento de Construcción de Infraestructura Social a efecto de considerar la ampliación.






Dirección de Obras Públicas

Página 2 | 3

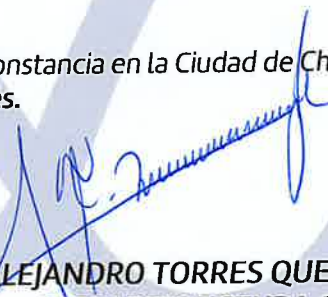


**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 070/2023**

DICTAMEN:

- I. **Es procedente la suscripción del Convenio modificatorio por Monto y Plazo de ejecución del Contrato de Obra 070/2023, fijándose como nuevo plazo de terminación de la obra el 13 de diciembre de 2023.**
Con base en los antecedentes, los motivos expuestos y con fundamento en lo establecido en el artículo 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se autoriza la celebración del **Convenio modificatorio por Monto y Plazo** al Contrato de Obra Pública No. 070/2023.
- II. **Que los trabajos motivo de este contrato se encuentran previstos en el Programa de Inversión Directa para 2023, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No.2023-PDM-PCAM-OP-033 de fecha 08 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental.**
- III. **La modificación autorizada no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.**

Se dicta el presente Acuerdo y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los veintisiete días del mes de octubre del año dos mil veintitrés.


ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL


ING. FLOR ALEJANDRA TORRES MÁRQUEZ
RESIDENTE DE OBRA

 **Dirección de Obras Públicas**



CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION SUPERIOR S.A. DE C.V.

5151225
13960

27 de octubre del 2023

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

Me dirijo a usted para solicitar una extensión de 20 días en el plazo de ejecución de la obra "Construcción de techumbre y área de descanso en jardín de niños Aquiles Serdán (Folio P.P. 291)" con el número de contrato 070/2023, en el transcurso de la obra, nos hemos enfrentado a diversos imprevistos como lo son volúmenes excedentes y conceptos extraordinarios que han afectado nuestro cronograma inicial.

Arq. Gisela Hernández Valenzuela.

Representante Legal



RECIBIDO
10 NOV. 2023
10:24
SUBDIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL



RECIBIDO
27 OCT. 2023
11:55 hrs.
DESPACHO DE DIRECCIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

(614) 437-55-57 / (614) 451-41-88

WWW.ONELS.COM.MX

AV. UNIVERSIDAD 3705 INT 208 COL MAGISTERIAL UNIVESIDAD C.P. 31170 CHIH, CHIH.



3151279
D4128



RECIBIDO
27 OCT. 2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS/CONSTRUCCIÓN SOCIAL
OFICIO No. 515-1303/2022

Asunto: Solicitud de convenio modificadorio

Chihuahua, Chih., a 27 de octubre del 2023

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
PRESENTE.-

Me refiero a la obra "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)" que bajo el amparo del Contrato de Obra Pública No. 070/2023 ejecuta esta Dependencia, al respecto, mediante el presente conducto me permito atentamente solicitar la autorización para celebrar **Convenio modificadorio** por monto de \$147,068.85 (incluye I.V.A.) derivado del aumento de metas y ajuste de imprescindibles para la culminación del proyecto, así como la adición de los conceptos extraordinarios tales como, excavaciones por medios manuales en material tipo "C", sondeo de las instalaciones hidrosanitarias, limpieza, bombeo y desazolve de fosa séptica, demolición manual de jardinera, retiro con recuperación de juegos infantiles metálicos, centro de carga de 12 circuitos, gabinete metálico para exterior de 60x60x35, entre otros.

Lo anterior atendiendo las necesidades de proyecto, no afectando la naturaleza del mismo.

Se anexa la siguiente documentación de soporte:

- 1) Resumen de los presupuestos contratado y monto adicional.
- 2) Presupuesto Final de Obra
- 3) Notas de bitácora

Agradeciendo de antemano su atención a la presente.

ATENTAMENTE

ING. FLOR ALEJANDRA TORRES MÁRQUEZ.
RESIDENTE DE OBRA

C.C.P.- ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA - SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P.- ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ - JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
C.C.P.- ARCHIVO/FATM*



Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx

DATOS DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)

NOMBRE DE LA OBRA

No. DE CONTRATO

070/2023

PERIODO DE LA OBRA

27-jul-23

AL

23-nov-23

OFICIO AUTORIZACION

2023-PDM-PCAM-OP-033

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y ELECTRIFICACION SUPERIOR, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

PRESUPUESTO AUTORIZADO		PRESUPUESTO CONTRATADO		MONTO ADICIONAL	
SUBTOTAL	\$3,301,977.76	SUBTOTAL	\$3,175,194.27	SUBTOTAL	\$126,783.49
IVA	528,316.44	IVA	508,031.08	IVA	20,285.36
TOTAL	3,830,294.20	TOTAL	3,683,225.35	TOTAL	147,068.85

RESIDENTE OBRAS PUBLICAS



ING. FLOR ALEJANDRA TORRES MÁRQUEZ

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN D
NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Resumen Presupuesto Final

No	CONCEPTO	IMPORTE
I	PRELIMINARES GENERALES	\$33,951.56
II	TECHUMBRE UNO 17.00 x 9.00 M	\$618,989.62
III	TECHUMBRE DOS 9.00 x 4.00 M	\$403,039.64
IV	TECHUMBRE TRES 12.00 x 18.00	\$911,914.81
V	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$156,876.32
VI	MOBILIARIO	\$971,014.83
VII	MURO DE PLACA CONMEMORATIVA	\$24,381.56
VIII	LIMPIEZA	\$29,205.96
IX	EXTRAORDINARIOS	\$152,603.46

SUBTOTAL: \$3,301,977.76

IVA: \$528,316.44

TOTAL: \$3,830,294.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
I	PRELIMINARES GENERALES				
1	Desmontaje con recuperación de estructura metálica tipo malla sombra a base de tubos de 2" Ced. 30. Incluye: andamios, herramientas, equipo, cortes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	157.58	\$ 96.60	\$ 15,222.23
2	Demolición de bancas y mesas de concreto armado de 2.00 x 1.00 m aproximadamente, corte de varillas y retiro de escombros a depósito autorizado por la autoridad correspondiente, por medios mecánicos. Incluye: acarreo de material fuera de la obra, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 2,148.41	\$ 6,445.23
3	Limpieza y deshierbe de terreno. Incluye: mano de obra, herramienta equipo, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la autoridad correspondiente y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	249.88	\$ 49.16	\$ 12,284.10
II	TECHUMBRE UNO 17.00 x 9.00 M				
II.I	PRELIMINARES				
4	Corte en piso de concreto y gradas con disco de diamante. Incluye: cortadora para concreto con disco de diamante de 12", maniobras locales, acarreos, maquinaria, equipo, mano de obra, generador eléctrico a gasolina, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	54.04	\$ 51.52	\$ 2,784.14
5	Demolición de piso y gradas de concreto simple por medios mecánicos o manuales de 15.0 cm. de espesor. Incluye: apile de material, carga, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la	m3	2.75	\$ 2,813.61	\$ 7,737.43
II.II	CIMENTACIÓN				
6	Excavación para cimentación por medios manuales, dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: afine de taludes, carga, acarreo, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, área en planta de cimentación considerando	m3	11.56	\$ 263.47	\$ 3,045.71
7	Afine y compactación del terreno natural con bailarina en el área de desplante al 95% (noventa y cinco por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: materiales, carga y acarreo, suministro e incorporado de agua, afine, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.84	\$ 105.56	\$ 1,249.83
8	Rellenos formados con material producto de las excavaciones en capas de 20.0 cm. de espesor, cribado con T.M.A. 2 1/2", para noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodados, humectado (agua), maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T.	m3	13.66	\$ 184.21	\$ 2,516.31
9	Plantilla 5.0 cm. de espesor, con concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm ² , considerando sobrecosto de 12.5 cm. en cada lado. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la excavación, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	10	\$ 187.13	\$ 1,871.30
10	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro (cuerpo= 92.0 cm. extremo roscado= 12.0 cm. y gancho= 25.0 cm.) peso= 8.23 kg/jgo; desplante de columna C-1 acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8	\$ 4,021.40	\$ 32,171.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: cimbra, colado, descimbrado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.15	\$ 79,454.25	\$ 11,918.14
12	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 125 x 100 x 20 cm. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	8	\$ 2,371.33	\$ 18,970.64
13	Dado D-1 de concreto de sección constante de 45 x 45 x 130 cm., refuerzo con 8 varilla de 5/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, tuino en esquinas, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	\$ 3,198.54	\$ -
II.III	ESTRUCTURA				
14	Suministro de cubierta de lámina galvanizada O-100 Cal. 26 acabado zintro. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	m2	156	\$ 358.64	\$ 55,947.84
15	Colocación de cubierta de lámina galvanizada O-100 Cal. 26 acabado zintro. Incluye: materiales, equipo, cortes, maniobras, mano de obra, pijas con neopreno, clips, empalmes y traslapes, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	156	\$ 119.55	\$ 18,649.80
16	Suministro de PTR de 6" x 6" x 3/16" peso= 21.62 kg/m acero A500 grado B para columnas. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	465.5	\$ 71.30	\$ 33,190.15
17	Colocación de columna C-1 a base de tubo de 6" x 6" x 3/16" peso= 21.62 kg/m acero A500 grado B. Incluye: habilitado del material, soldadura E7018, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	465.5	\$ 71.30	\$ 33,190.15
18	Suministro y colocación de 4 armaduras AR-1 con un peralte de 0.80 m. a base de cuerda superior de ángulo 2L 2" x 2" x 1/8" e inferior de ángulo 2L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", celosía de ángulo L 1" x 1" Verde acero A500 grado B. (Ver detalle en plano). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura E7018, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	527.21	\$ 139.70	\$ 73,651.24
19	Suministro de Strut ST-1 a base de polín monten 6EP14 AR peso= 8.92 kg/m laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	165.23	\$ 71.26	\$ 11,774.29
20	Colocación de Strut ST-1 a base de polín monten 6EP14 AR de 5.65 m. de longitud promedio, peso= 8.92 kg/m laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6013, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, pruebas de soldadura, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	165.23	\$ 71.26	\$ 11,774.29

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
21	Suministro de polín monten 6EP14 AR peso= 4.46 kg/m laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	826.17	\$ 71.26	\$ 58,872.87
22	Colocación de polín PM-1 a base de polín monten 6EP14 AR de 5.65 m. de longitud promedio, peso= 4.46 kg/m laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6013, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, Suministro y colocación de contraflamdeo a base de tubo metálico de 1/2" Ced. 30 peso= 0.91 kg/m. acero A-500 Grado B. Incluye: tuercas y arandelas, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	826.17	\$ 71.26	\$ 58,872.87
23	Suministro y colocación de clip para contraflamdeo a base de ángulo L 1 1/2" x 1/8" peso= 1.83 kg/m. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo, soldadura E6013, pruebas de soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	54.05	\$ 159.37	\$ 8,613.95
24	Suministro y colocación de placa base PL-1 para columna C-1 de 3/4" x 35.0 x 35.0 cm. peso= 20.37 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color negro semimate, 4 barrenos para anclas de 3/4", elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	26.57	\$ 158.36	\$ 4,207.63
25	Suministro y colocación de placas tapa para columnas PL-2 de 3/8" de espesor de 21.0 x 15.0 cm. peso= 2.62 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	81.47	\$ 158.36	\$ 12,901.59
26	Suministro y colocación de placas de apoyo de armadura en columnas PL-3 de 3/8" de espesor de 21.0 x 15.0 cm. peso= 2.62 kg/pza y 15.0 x 15.0 cm. peso= 1.87 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	20.95	\$ 158.36	\$ 3,317.64
27	Suministro y colocación de placas tapa para columnas PL-4 de 3/8" de espesor de 21.0 x 15.0 cm. peso= 2.62 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	56.88	\$ 158.36	\$ 9,007.52
28	Suministro y colocación de placas tapa para columnas PL-5 de 3/8" de espesor de 21.0 x 15.0 cm. peso= 2.62 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	20.95	\$ 158.36	\$ 3,317.64
29	Suministro y colocación de placas tapa para columnas PL-6 de 3/8" de espesor de 21.0 x 15.0 cm. peso= 2.62 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	20.95	\$ 158.36	\$ 3,317.64

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILAS SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
30	Suministro y colocación de silletas de 3/8" de espesor de 15.0 x 15.0 cm. peso= 11.22 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	44.89	\$ 158.36	\$ 7,108.78
31	Suministro y colocación de clips para polines de 1/4" de espesor de 15.0 x 12.0 cm. peso= 1.0 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: 4 barrenos para tornillos de 3/8", material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	48	\$ 158.36	\$ 7,601.28
32	Suministro e instalación de canalón de lámina sección 20.0 x 20.0 x 12.0 cm. de ceja Cal. 24 y pendiente mínima de 2.0%. Incluye: fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, punteado con soldadura de estaño, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	16.84	\$ 906.33	\$ 15,262.60
33	Suministro e instalación de bajadas pluviales a base lámina galvanizada Cal. 24 de hasta 3.50 m. de altura y sección de 20.0 x 20.0 cm. Incluye: materiales, abrazaderas, fijación con pijas, recortes, desperdicios, equipo de seguridad, andamios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2	\$ 3,053.20	\$ 6,106.40
II.IV	ALBAÑILERIA				
34	Reparación de gradas existentes con concreto armado con Vs # 3 @ 20.0 en ambas direcciones con un espesor de 12.0 cm. F'c=200 kg/cm2. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra, cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vibrado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	5	\$ 1,401.61	\$ 7,008.05
35	Suministro y colocación de concreto hidráulico en banquetas de concreto F'c= 150 kg/cm2 de 10.0 cm. de espesor. Incluye: acabado a vuelta de plana, malla electro soldada 6-6/10-10, cimbra, curado, juntas, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	25	\$ 540.56	\$ 13,514.00
36	Suministro y colocación de concreto hidráulico en banquetas de concreto con fibra F'c= 150 kg/cm2 de 10.0 cm. de espesor. Incluye: acabado semi-pulido, malla electro soldada 6-6/10-10, celotex de 1/2" en juntas de expansión, membrana de curado, cimbra, curado, juntas, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	120	\$ 580.97	\$ 69,716.40
37	Resane a base de mortero cemento-arena de f'c=60 kg/cm2 en muro de ladrillo a plomo y regla acabado con plana. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, andamios, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	46	\$ 213.05	\$ 9,800.30
III	TECHUMBRE DOS 9.00 x 4.00 M				
III.I	PRELIMINARES				
38	Retiro con recuperación de reja de herrería posterior en gradas. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	16.56	\$ 124.73	\$ 2,065.53

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
39	Corte en piso y gradas de concreto con disco de diamante. Incluye: cortadora para concreto con disco de diamante de 12", maniobras locales, acarreo, maquinaria, equipo, mano de obra, generador eléctrico a gasolina, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	18.85	\$ 51.52	\$ 971.15
40	Demolición de piso y gradas de concreto simple por medios mecánicos o manuales. Incluye: apile de material, carga, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza, maniobras, tiempo extra, jornadas de fin de semana, días festivos y turnos dobles cuando así se requiera y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1.2	\$ 2,813.61	\$ 3,376.33
III.II	CIMENTACIÓN				
41	Excavación para cimentación por medios manuales, dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: afine de taludes, carga, acarreo, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, área en planta de cimentación considerando sobrecanchos de 25.0 cm. por lado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3.75	\$ 263.47	\$ 988.01
42	Afine y compactación del terreno natural con bailarina en el área de desplante al 95% (noventa y cinco por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: materiales, carga y acarreo, suministro e incorporado de agua, afine, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	3	\$ 105.56	\$ 316.68
43	Rellenos formados con material producto de las excavaciones en capas de 20 cm de espesor, cribado con tma 2 1/2", para noventa y cinco por ciento (95%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreo, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T.	m3	2.7	\$ 184.21	\$ 497.37
44	Plantilla 5.0 cm. de espesor, con concreto hecho en obra $F'c=100 \text{ kg/cm}^2$, considerando sobrecancho de 12.5 cm. en cada lado. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la excavación, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	3	\$ 187.13	\$ 561.39
45	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 5/8" de diámetro (cuerpo= 75.0 cm, extremo roscado= 10.0 cm y gancho= 20.0 cm). peso= 4.66 kg/jgo; desplante de columna C-1. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6	\$ 4,021.40	\$ 24,128.40
46	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: cimbra, colado, descimbrado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.02	\$ 79,454.29	\$ 1,589.09

Localidad: **CHIHUAHUA**Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
47	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 125 x 80 cm x 20 cm de peralte, refuerzo con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cms ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3	\$ 2,104.76	\$ 6,314.28
48	Dado D-1 de concreto de sección constante de 20 x 20 x 95 cm, refuerzo con 4 varilla de 1/2" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vibrado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	\$ 1,320.43	\$ -
49	Dado D-2 de concreto de sección constante de 30 x 20 x 95 cm, refuerzo con 6 varilla de 1/2" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. concreto premezclado y bombeado, f'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vibrado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	\$ 1,430.48	\$ -
III.III	ESTRUCTURA				
50	Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada acabado zintro, con el sistema rolado en frío KSPAN-120 cal. 24 grado estructural de alta resistencia G97 o mayor, medido horizontal. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	m2	40.2	\$ 1,078.03	\$ 43,336.81
52	Suministro de tubo de 4" Ced. 40 peso= 15.98 kg/m acero A500 grado B para columna C-1. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	210.94	\$ 71.30	\$ 15,040.02
53	Suministro de tubo de 3" Ced. 40 peso= 12.25 kg/m acero A500 grado B para columna C-1. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	128.15	\$ 71.30	\$ 9,137.10
54	Suministro de tubo de 2 1/2" Ced. 40 peso= 8.43 kg/m acero A500 grado B para columna C-1. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	144.1	\$ 70.21	\$ 10,117.26
55	Fabricación, habilitado y colocación de columna C-1 a base de tubos Ced. 40 de 4", 3" y 2 1/2" según plano, peso total por pieza= 160.06 kg/col. acero A500 grado B. Incluye: habilitado del material, soldadura E7018, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color semimate a determinar en obra, elevaciones, grúa, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	483.19	\$ 71.30	\$ 34,451.45
56	Suministro y colocación de viga V-1 a base de tubo 2 1/2" peso= 8.43 kg/m acero A500 grado B. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	128.52	\$ 71.30	\$ 9,163.48
57	Suministro de Strut ST-1 a base de polín monten 4EP14". peso= 6.58 kg/m. laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	332.95	\$ 71.26	\$ 23,726.02

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
58	Colocación de Strut ST-1 a base de polín monten 4EP14". peso= 6.58 kg/m. laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6013, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	332.95	\$	71.26	\$ 23,726.02
59	Suministro de Polín PM-1 a base de polín monten 4EP14". peso= 3.29 kg/m. laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	100	\$	71.26	\$ 7,126.00
60	Colocación de Polín PM-1 a base de polín monten 4EP14". peso= 3.29 kg/m. laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6013, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	100	\$	71.26	\$ 7,126.00
61	Suministro y colocación de placa base PL-1 para columna C-1 en dado D-1 de 5/8" x 20.0 x 20.0 cm peso= 5.04 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color negro semimate, 4 barrenos para anclas de 5/8", elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	22.17	\$	158.36	\$ 3,510.84
62	Suministro y colocación de placa base PL-2 para columna C-1 en dado D-2 de 5/8" x 30.0 x 20.0 cm peso= 7.56 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color negro semimate, 4 barrenos para anclas de 5/8", elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	24.94	\$	158.36	\$ 3,949.50
63	Suministro y colocación de solera de refuerzo PL-3 para apoyo de viga V-1 de 1/2" de 6.35 x 50.0 cm. peso= 2.37 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	7.84	\$	158.36	\$ 1,241.54
64	Suministro y colocación de clip solera para conexión de polinería de 1/4" de espesor y medidas de 25.0 x 7.62 cm peso= 0.072 kg/pza. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	1.91	\$	158.36	\$ 302.47
65	Suministro y colocación de contraflamdeo a base de tubo metálico de 1/2" Ced. 30 peso= 0.91 kg/m. acero A-500 Grado B. Incluye: ángulo de 1 1/2" x 1/8" para amarre, tuercas y arandelas, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	16.97	\$	159.37	\$ 2,704.51

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
III.IV	ALBAÑILERIA				
66	Reparación de gradas existentes con concreto armado con Vs # 3 @ 20.0 en ambas direcciones, espesor de 12.0 cm. F'c=200 kg/cm2. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra, cimbra de madera de pino acabado común, descimbrado, armado, vibrado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	80.99	\$ 1,401.61	\$ 113,516.39
67	Suministro y colocación de concreto hidráulico en banquetas de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10.0 cm. de espesor. Incluye: acabado a vuelta de plana, malla electro soldada 6-6/10-10, cimbra, curado, juntas, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	100	\$ 540.56	\$ 54,056.00
IV	TECHUMBRE TRES 12.00 x 18.00				
IV.I	PRELIMINARES				
68	Corte en piso de concreto con disco de diamante. Incluye: cortadora para concreto con disco de diamante de 12", maniobras locales, acarreo, maquinaria, equipo, mano de obra, generador eléctrico a gasolina, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	41	\$ 51.52	\$ 2,112.32
69	Demolición de piso de concreto simple por medios mecánicos o manuales de 15.0 cm. de espesor. Incluye: apile de material, carga, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza, maniobras, tiempo extra, jornadas de fin de semana, días festivos y turnos dobles cuando así se requiera y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	24.87	\$ 2,813.61	\$ 69,974.48
IV.II	CIMENTACIÓN				
70	Excavación para cimentación por medios manuales, dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: afine de taludes, carga, acarreo, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, área en planta de cimentación considerando sobreanchos de 25.0 cm. por lado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	18.9	\$ 263.47	\$ 4,979.58
71	Afine y compactación del terreno natural con bailarina en el área de desplante al 95% (noventa y cinco por ciento) prueba Proctor estándar. Incluye: materiales, carga y acarreo, suministro e incorporado de agua, afine, mano de obra, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.81	\$ 105.56	\$ 1,246.66
72	Rellenos formados con material producto de las excavaciones en capas de 20 cm de espesor, cribado con tma 2 1/2", para noventa y cinco por ciento (95%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreo, acomodados, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T.	m3	16.62	\$ 184.21	\$ 3,061.57
73	Plantilla 5.0 cm. de espesor, con concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm2, considerando sobreancho de 12.5 cm. en cada lado. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la excavación, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.94	\$ 187.13	\$ 2,234.33

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
74	Suministro y colocación de juego de 4 anclas a base de redondo liso de 3/4" de diámetro (cuerpo= 92.0 cm. extremo roscado= 12.0 cm. y gancho= 25.0 cm.) peso= 8.23 kg/jgo; desplante de columna C-1 acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, roscado, cartelas, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9	\$ 4,021.40	\$ 36,192.60
75	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: cimbra, colado, descimbrado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.08	\$ 79,454.29	\$ 6,356.34
76	Zapata aislada Z-1 de concreto de sección constante de 125 x 125 x 20 cm. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5	\$ 2,789.63	\$ 13,948.15
77	Zapata aislada Z-2 de concreto de sección constante de 100 x 100 x 20 cm. de peralte, refuerzo con 1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. ambas direcciones, concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4	\$ 1,983.78	\$ 7,935.12
78	Dado D-1 de concreto de sección constante de 40 x 40 x 130 cm., refuerzo con 8 varilla de 5/8" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 20.0 cm. concreto premezclado y bombeado, F'c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera de pino acabado común, tuino en esquinas, descimbrado, armado, vaciado del concreto, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	\$ 3,770.17	\$ -
IV.III	ESTRUCTURA				
79	Suministro de cubierta de lámina galvanizada R-101 Cal. 26 acabado zintro. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	m2	190	\$ 358.64	\$ 68,141.60
80	Colocación de cubierta de lámina galvanizada R-101 Cal. 26 acabado zintro. Incluye: materiales, equipo, cortes, maniobras, mano de obra, pijas con neopreno, clips, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	190	\$ 119.55	\$ 22,714.50
81	Suministro de tubo de 8" x 3/16" peso= 25.21 kg/m acero A500 grado B para columnas. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	1135.58	\$ 71.30	\$ 80,966.85
82	Colocación de columna C-1 a base de tubo de 8" x 3/16" peso= 25.21 kg/m acero A500 grado B. Incluye: habilitado del material, soldadura E7018, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	1135.58	\$ 71.30	\$ 80,966.85

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
83	Suministro y colocación de 4 armaduras AR-1 con un peralte de 0.60 m. a base de cuerda superior e inferior de ángulo 2L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", celosía de ángulo L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" acero A500 grado B. (Ver detalle en plano). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura E7018, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	410.68	\$ 139.70	\$ 57,372.00
84	Suministro y colocación de 3 armaduras AR-2 con un peralte de 0.60 m. a base de cuerda superior de doble ángulo 2L 2" x 2" x 1/8" e inferior de doble ángulo 2L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", celosía de ángulo L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", L 2" x 2" x 1/8" y dobles a los extremos de acero A500 grado B. (Ver detalle en plano). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura E7018, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	448.26	\$ 139.70	\$ 62,621.92
85	Suministro y colocación de 2 armaduras AR-3 con un peralte de 0.60 m. a base de cuerda superior e inferior de ángulo 2L 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", celosía de ángulo L 2" x 2" x 1/8" acero A500 grado B. (Ver detalle en plano). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura E7018, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, pruebas de soldadura, elevaciones, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	57.1	\$ 139.70	\$ 7,976.87
86	Suministro de Strut ST-1 a base de polín monten 4EP14 AR peso= 6.58 kg/m laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	154.89	\$ 71.26	\$ 11,037.46
87	Colocación de Strut ST-1 a base de polín monten 4EP14" de 9.70 m. de longitud, peso= 6.58 kg/m laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6012, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, pruebas de soldadura, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	154.89	\$ 71.26	\$ 11,037.46
88	Suministro de polín monten 4EP14 AR peso= 3.29 kg/m laminado en frío. Incluye: fletes, maniobras, transporte, equipo, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto suministro puesto en obra. P.U.O.T.	kg	732.12	\$ 71.26	\$ 52,170.87
89	Colocación de polín PM-1 a base de polín monten 4EP14 AR de 9.70 m. de longitud, peso= 3.29 kg/m laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6012, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, pruebas de soldadura, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	351.04	\$ 71.26	\$ 25,015.11
90	Colocación de polín PM-2 a base de polín monten 4EP14 AR de 11.70 m. de longitud, peso= 3.29 kg/m laminado en frío. Incluye: habilitado del material, soldadura E6012, mano de obra, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, pruebas de soldadura, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	381.08	\$ 71.26	\$ 27,155.76

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
91	Suministro y colocación de placa base PL-1 para columna C-1 de 3/4" x 35.0 x 35.0 cm. peso= 20.37 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color negro semimate, 4 barrenos para anclas de 3/4", elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	183.31	\$ 158.36	\$ 29,028.97
92	Suministro y colocación de contraflamdeo a base de tubo metálico de 1/2" Ced. 30 peso= 0.91 kg/m. acero A-500 Grado B. Incluye: ángulo de 1 1/2" x 1/8" para amarre, tuercas y arandelas, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	72.92	\$ 159.37	\$ 11,621.26
93	Suministro y colocación de clip para contraflamdeo a base de ángulo L 1 1/2" x 1/8" peso= 1.83 kg/m. acero A-36. Incluye: material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo, soldadura E6013, pruebas de soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz color a determinar en obra, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	23.19	\$ 158.36	\$ 3,672.37
94	Suministro y colocación de contraviento a base de varilla redonda lisa de 3/8" peso= 0.559 kg/m. acero A-500 Grado B. Incluye: ángulo de 1 1/2" x 1/8" para amarre, cartela de 1/8", tuercas y arandelas, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	54.67	\$ 158.36	\$ 8,657.54
95	Suministro y colocación de placas tapa para columnas PL-6 de 1/2" de espesor de 25.0 x 25.0 cm. peso= 6.30 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	56.7	\$ 158.36	\$ 8,979.01
96	Suministro y colocación de placas de conexión armadura-columnas PL-5 de 3/8" de espesor de 30.0 x 21.0 cm. peso= 5.24 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	62.84	\$ 158.36	\$ 9,951.34
97	Suministro y colocación de placas de conexión armadura-columnas PL-4 de 3/8" de espesor de 20.0 x 20.0 cm. peso= 3.33 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	39.9	\$ 158.36	\$ 6,318.56
98	Suministro y colocación de silletas de 5/8" y 3/8" de espesor de 20.0 x 20.0 cm. peso= 12.19 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	146.28	\$ 158.36	\$ 23,164.90

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
99	Suministro y colocación de placas de silleta de armadura PL-3 de 1/2" de espesor de 20.0 x 20.0 cm. peso= 13.30 kg/pza acero A-36. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	159.62	\$ 158.36	\$ 25,277.42
100	Suministro y colocación de clips para polines de 1/4" de espesor de 10.0 x 8.0 cm. peso= 0.44 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: 4 barrenos para tornillos de 3/8", material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	32.12	\$ 158.36	\$ 5,086.52
101	Suministro y colocación de clips para armadura de 1/4" de espesor de 10.0 x 5.0 cm. peso= 0.28 kg/pza acero A-36 (ver detalle). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	1.11	\$ 158.36	\$ 175.78
102	Suministro y colocación de cumbrera de lámina galvanizada Cal. 24. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pijas con neopreno, cortes, fondo anticorrosivo, pintura automotriz, elevaciones, acarreo, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	11.7	\$ 358.66	\$ 4,196.32
103	Suministro e instalación de canalón de lámina sección 20.0 x 20.0 x 12.0 cm. de ceja Cal. 24 y pendiente mínima de 2.0%. Incluye: fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, sellado con silicón NP1 o similar en calidad, andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	23.4	\$ 906.33	\$ 21,208.12
104	Suministro e instalación de bajadas pluviales a base lámina galvanizada Cal. 24 de hasta 5.0 m. de altura y sección de 20.0 x 20.0 cm. Incluye: materiales, abrazaderas, fijación con pijas, recortes, desperdicios, equipo de seguridad, andamios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4	\$ 3,053.20	\$ 12,212.80
IV.IV	ALBAÑILERIA				
104.01	Suministro y colocación de concreto hidráulico en banquetas de concreto con fibra F'c= 150 kg/cm2 de 10.0 cm. de espesor. Incluye: acabado semi-pulido, malla electro soldada 6-6/10-10, celotex de 1/2" en juntas de expansión, membrana de curado, cimbra, curado, juntas, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	150	\$ 580.97	\$ 87,145.50
V	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
V.I	CONTROL DOMO				
105	Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 40x40x20 cm. tipo nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta. Incluye: fondo de lámina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado, herramientas, mano de obra, fijación y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1	\$ 2,778.41	\$ 2,778.41

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AGUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
106	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Marca General Electric o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1	\$ 3,684.05	\$ 3,684.05
107	Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x20amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Marca General Electric o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2	\$ 3,684.05	\$ 7,368.10
108	Suministro e instalación de contactor magnético de 16 amps marca Siemens o similar en calidad. Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2	\$ 884.80	\$ 1,769.60
109	Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electrónica 240V. Respuesta a 1 FC. Incluye: materiales, conexión, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1	\$ 431.97	\$ 431.97
V.II	OBRA CIVIL				
110	Elaboración de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecánicos de 40.0 x 80.0 cm alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 35 MM de diámetro color rojo. Incluye: retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, relleno con producto de excavación, 5.0 cm. de arena por arriba y por abajo del ducto, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	60	\$ 361.14	\$ 21,668.40
111	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm. prefabricado marca Multicreto o similar en calidad. Incluye: apertura de zanja, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra lugar autorizado por la autoridad correspondiente, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4	\$ 2,606.18	\$ 10,424.72
V.III	DOMO				
112	Suministro e instalación de reflector led de QTLED 66W marca Lithonia o similar en calidad. Incluye: material, soportería, cable uso rudo 3X10, conector tipo grandula de 3/4", andamios, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9	\$ 7,961.13	\$ 71,650.17
113	Suministro e instalación de tubería pared delgada galvanizada de 3/4". Incluye: coples de compresión, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	118	\$ 74.73	\$ 8,818.14
114	Suministro e instalación de poliducto de 1" servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	20	\$ 109.01	\$ 2,180.20
115	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "T" de 3/4". Incluye: materiales, herramienta, equipo, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4	\$ 238.55	\$ 954.20

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
116	Suministro e instalación de registro tipo condulet tipo "LB" de 3/4". Incluye: materiales, herramienta, equipo, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3	\$ 105.73	\$ 317.19
117	Suministro e instalación de cable de aluminio Cal. 6 XHHW marca Viakon o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	160	\$ 63.65	\$ 10,184.00
118	Suministro e instalación de cable de cobre Cal. 10 THHW-LS marca Viakon o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	449.99	\$ 32.55	\$ 14,647.17
VI	MOBILIARIO				
119	Suministro e instalación de bote Paraná marca Jumbo modelo MUO-119 o similar en calidad. Incluye: fletes, suministro, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5	\$ 11,993.40	\$ 59,967.00
120	Suministro y colocación de resbaladilla Junior marca Jumbo modelo RPL-218 o similar en calidad. Incluye: fletes, suministro, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1	\$ 54,436.10	\$ 54,436.10
121	Suministro y colocación de módulo Arkansas marca Jumbo modelo EOS-513 10 o similar en calidad. Incluye: fletes, suministro, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1	\$ 350,330.19	\$ 350,330.19
122	Suministro y colocación de mesa de picnic de 0.90 x 0.90 m. una altura 0.60 m , a base de ptr de 1 1/2" y lamina lisa cal 24 , pintura esmalte , Incluye: fletes, suministro, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	9	\$ 13,713.39	\$ 123,420.51
123	Suministro y colocación de banca Veleta marca Jumbo modelo MUA-118. Incluye mobiliario, instalación, material necesario, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	7	\$ 16,128.44	\$ 112,899.08
124	Suministro y colocación de módulo temático Monstriks marca Jumbo modelo EOS-121. Incluye mobiliario, instalación, material necesario, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1	\$ 269,961.95	\$ 269,961.95
VII	MURO DE PLACA CONMEMORATIVA				
125	Murete porta placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60.0 x 20.0 cm, rodapié de block de 20.0 x 20.0 x 40.0 cm, muro a base de block 20.0 x 20.0 x 40.0 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40.0 x 60.0 cm, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12.0 mm, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1	\$ 24,381.56	\$ 24,381.56
VIII	LIMPIEZA				
126	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	594.1	\$ 49.16	\$ 29,205.96

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
IX	EXTRAORDINARIOS				
EXT-01	Retiro manual con recuperación de juegos infantiles metálicos de hasta 3.00 mts de altura, almacenamiento hasta lugar autorizado por el municipio. Incluye: desmantelamiento, acarreo, almacenamiento, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 2,660.80	\$ 2,660.80
EXT-02	Retiro manual con recuperación de columpios y resbaladero metalico, almacenamiento hasta lugar autorizado por el municipio. Incluye: desmantelamiento, acarreo, almacenamiento, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 2,660.80	\$ 2,660.80
EXT-03	Transplante de arbol de hasta 4.00 mts por medios mecánicos, fabricación de fosa para arbol y riego. Incluye: material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4	\$ 2,436.35	\$ 9,745.40
EXT-04	Poda de arbol existente en area de colocación de domo hasta una altura máxima de 5.00 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2	\$ 966.02	\$ 1,932.04
EXT-05	Demolición manual de jardinera de block de .40 x .60 x 3.00 retiro de escombros a depósito autorizado por la autoridad correspondiente, por medios mecánicos. Incluye: acarreo de material fuera de la obra, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1	\$ 5,775.29	\$ 5,775.29
EXT-06	Suministro, formación y compactación de relleno por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. del banco que elija el Contratista, con material calidad subbase. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, sobreanchos, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	11	\$ 606.85	\$ 6,675.35
EXT-07	Limpieza, bombeo y desazolve de fosa septica de 2.00X1.20X1.75M de nivel freatico, por medios manuales. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1	\$ 4,014.02	\$ 4,014.02
EXT-08	Sondeo por medios manuales para instalaciones hidrosanitarias, sondeo de registros, red principal, drenaje de la escuela de enseguida, tuberías. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	sondeo	1	\$ 5,734.30	\$ 5,734.30
EXT-09	Suministro y colocación de tapón de PVC de 100 mm de diámetro. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 297.63	\$ 297.63
EXT-10	Excavación para cimentación por medios manuales en material C, dejando el material a un costado de la excavación, para su posterior uso según la supervisión. Incluye: afine de taludes, mano de obra, herramienta y equipo, área en planta de cimentación considerando sobreanchos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	25	\$ 1,773.87	\$ 44,346.75
EXT-11	Suministro y colocación de centro de carga de 12 circuitos monofasico. Incluye: material, mano de obra, herramienta, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 5,722.87	\$ 5,722.87
EXT-12	Gabinete metalico para exterior de 60X60X35 cm con fondo de madera. Incluye: material mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 4,108.28	\$ 4,108.28

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE Y ÁREA DE DESCANSO EN JARDÍN DE NIÑOS AQUILES SERDÁN (FOLIO P.P. 291)**

Contrato: **070/2023**

PRESUPUESTO FINAL

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXT-13	Cimbra aparente en dados con triplay de pino. Incluye: curado, cimbrado, descimbrado, mano de obra, herramienta y equipo, así como todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	30	\$ 514.75	\$ 15,442.50
EXT-14	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2. Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	105.4	\$ 66.13	\$ 6,970.10
EXT-15	Suministro, habilitado y armado del acero de 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	256.5	\$ 66.13	\$ 16,962.35
EXT-16	Suministro, habilitado y armado de acero de 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	46.1	\$ 66.13	\$ 3,048.59
EXT-17	Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con curafest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.5	\$ 4,716.11	\$ 16,506.39
				SUBTOTAL:	\$ 3,301,977.76
				I.V.A (16%):	\$ 528,316.44
				TOTAL:	\$ 3,830,294.20

NOTA No 4

31 de julio de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que se iniciaron los trabajos correspondientes al concepto No 4, Cortes en piso de concreto y gradas con disco de diamante y el concepto No 5 Demolición de piso y gradas de concreto simple por medios mecánicos o manuales, en el eje "B" de la Techumbre Una 17.00 x 9.00 m.

NOTA No 5

1 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que en el proyecto original no se contempló el desmontaje y retiro de las 4 columnas a base de PTR 6x6" del eje "B", por lo que se autoriza ejecutar los trabajos que esta actividad genera con la finalidad del buen desarrollo de la obra y se le solicita al contratista presentar el análisis correspondiente para su validación por parte del personal de la D.O.P.M.

NOTA No 6

2 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que al realizar los trabajos de desmontaje de la columna de eje "B; 4" a base de PTR 6x6" se percata que dicha columna solo se encuentra ahogada 15 cm, de profundidad, se examinaron las 3 restantes del eje "B", las cuales se encontraron en las mismas condiciones, por lo que solicita al contratista inspeccionar la cimentación de las 4 columnas del eje "A", ya que el proyecto original indica que esas columnas formarían parte del domo.

NOTA No 7

3 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha, nota y en referencia a la nota No 6 se informa que las columnas existentes solo se encuentran ahogadas en concreto de 10 a 20 cm, de profundidad, después de la evaluación y análisis conforme a la memoria de cálculo, se llega a la conclusión de retirar todas las columnas y realizarlas nuevas, ya que la cimentación actual no es la adecuada para soportar el domo, por lo que se autoriza ejecutar los trabajos que esta actividad genera.

CONTINUA NOTA No 7 EN LA SIGUIENTE HOJA →

CONTINUACIÓN NOTA No 7

3 de Agosto de 2023

los cuales presentaron un incremento de volúmenes en los conceptos No 16 y No 17 referentes al suministro y colocación de las columnas de DTP 6" x 6" respectivamente.

NOTA No 8

4 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que se iniciaron los trabajos correspondientes al concepto No 4 Cortes en piso de concreto y gradas con disco diamante y el concepto No 5 Demolición de piso y gradas de concreto simple por medios mecánicos o manuales, en la techumbre uno, así como los conceptos No 39 Corte en piso y el concepto No 40 Demolición de piso en la techumbre Dos.

NOTA No 9

5 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que se iniciaron los trabajos correspondientes al desmantelamiento de las columnas del eje "A", asimismo se informa que se presentan un incremento de volúmenes respecto al proyecto original de los conceptos No 4 hasta el No 13 los cuales contienen la cimentación de las columnas lo anterior mencionado en referencia a la nota No 8 del presente instrumento, por lo que se autoriza ejecutar los trabajos que están actividades acuerdan con la finalidad del bien y óptimo desarrollo de la obra.

NOTA No 10

7 de Agosto de 2023

Con relación a esta fecha y nota se asienta que se iniciaron los trabajos relativos al concepto No 6 excavación para cimentación por medios manuales en techumbre uno 17.00 y 9.00 m.