



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 075/2023**

CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 075/2023 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 CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL CONTRATISTA"; Y CONJUNTAMENTE COMO "LAS PARTES", QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARAN "LAS PARTES":

I.1. Que con fecha 25 de julio de 2023, LAS PARTES celebraron el Contrato de Obra Pública número 075/2023, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó a realizar los trabajos descritos en la Cláusula Primera del mismo, consistentes en la obra denominada: "REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)".

I.2. En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de "EL MUNICIPIO" por un importe de \$3,204,944.87 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así como también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal, se estableció en un plazo de ejecución por 120 días naturales, debiendo iniciarlos el 01 de agosto de 2023 al 28 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 ampliación a los Recursos Municipales correspondientes de la Participación Ciudadana Aportación Municipal, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-036 de fecha 17 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

I.4. Que en fecha 21 de noviembre 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 075/2023, 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.

Debido al incremento y ajustes de metas imprescindibles para la culminación del proyecto, así como la adición de conceptos extraordinarios.

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

Dirección de Obras Públicas

Hoja 1 de 5



I.5. Que La cantidad aumentar es de \$364,737.31 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, el cual representa un aumento de 11.38% (ONCE PUNTO TREINTA Y OCHO POR CIENTO) sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio No. 2023-PDM-PCAM-OP-036 de fecha 17 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 30 días naturales, la cual equivale al 25% (VEINTICINCO 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 28 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 "REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)", por un incremento al importe \$364,737.31 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, trabajos que se realizarán a más tardar el día 28 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-036 de fecha 17 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 11.38% (ONCE PUNTO TREINTA Y OCHO POR CIENTO) del monto y el 25% (VEINTICINCO 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.



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 075/2023**

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.4, del presente convenio en la obra: **"REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)"**.

SEGUNDA. MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente Convenio Modificatorio es la cantidad de \$364,737.31 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, por lo que el importe total del Contrato de Obra Pública 075/2023 asciende a \$3,569,682.18 (TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 18/100 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 28 de diciembre de 2023, en razón de los 30 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 VEINTE Y UN DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2023.



CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 075/2023

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

Hoja 4 de 5



**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 075/2023**

POR "EL CONTRATISTA"

C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Modificatorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública número **075/2023** a precios unitarios y tiempo determinado, para llevar a cabo los trabajos consistentes en: **"REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)"** celebrado el 21 de noviembre de 2023.


Dirección de Obras Públicas


Hoja 5 de 5



**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 075/2023**

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. 075/2023 EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA: "REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)."

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, al 21 de noviembre 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 25 de julio de 2023, se celebró con el C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ, representante legal de CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A de C.V, el Contrato de Obra Pública No. 075/2023, el cual tiene como objeto los trabajos de: "REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146).", por un monto de \$3,204,944.87 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 120 días naturales, debiendo iniciarlos el día 01 de agosto de 2023 y terminarlos a más tardar el día 28 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 075/2023, ya que la fecha de terminación es el 28 de noviembre de 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



**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 075/2023**

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 S/N de fecha 21 de noviembre del año en curso, recibido el mismo día por el Departamento de Construcción de Infraestructura Social y la Dirección de Obras Públicas, la Arq. Adriana A. Armendáriz Granados, 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 \$364,737.31 más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, la cual representa un aumento del 11.38% sobre lo contratado; se considerarán del presupuesto autorizado en el oficio No.2023-PDM-PCAM-OP-036 de fecha 17 de mayo de 2023, emitido por la Dirección de Planeación e Innovación Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

SÉPTIMO. – La ampliación de plazo es de 30 días naturales, la cual equivale al 25% 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.

DICTAMEN:

- I. Es procedente la suscripción del Convenio modificatorio por Monto y Plazo de ejecución del Contrato de Obra 075/2023, fijándose como nuevo plazo de terminación de la obra el 28 de diciembre de 2023.

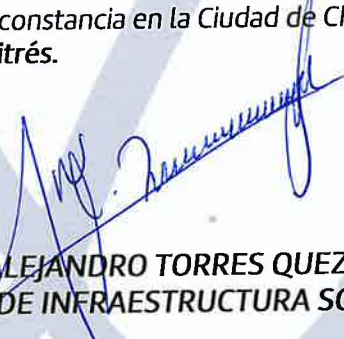


**DICTAMEN TÉCNICO DE CONVENIO
MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 075/2023**

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 modificadorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No. 075/2023**.

- 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 de afectación y modificación presupuestal **No.2023-PDM-PCAM-OP-036** de fecha **17 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 dictamen y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los **veintiún días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés**.


ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL


ARQ. ADRIANA A. ARMEDÁRIZ GRANADOS
RESIDENTE DE OBRA



**ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO I
POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚMERO 075/2023**

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. 075/2023 EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146).

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

Que, con fecha de 25 de julio de 2023, se celebró con la persona moral CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A DE C.V. representada legalmente por el C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS, el Contrato de Obra Pública No. 075/2023, el cual tiene como objeto los trabajos de "REHABILITACIÓN DE PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P 146)".

- I.- Que dicho contrato se celebró, por un monto de \$3,204,944.87 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así como también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal, se estableció en un plazo de ejecución por 120 días naturales, debiendo iniciarlos el 01 de agosto de 2023 al 28 de noviembre de 2023.
- II.- Que con fecha 21 de noviembre 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 075/2023, 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.

Debido al incremento y ajustes de metas imprescindibles para la culminación del proyecto, así como la adición de conceptos extraordinarios.

- III.- 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 30 días naturales, fijándose como nueva fecha de terminación de este contrato el 28 de diciembre de 2023, así como, se autorizó la cantidad a aumentar de \$364,737.31 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, la cual representa el aumento del 11.38% sobre lo contratado; se consideraran del presupuesto autorizado en el oficio No. 2023-PDM-PCAM-OP-036 de fecha 17 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 075/2023

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. 075/2023.
- II. Que, los trabajos motivo de este convenio se encuentran previstos en el **Programa de Inversión Directa para 2023**, como ampliación a los **Recursos Municipales** correspondientes de la **Participación Ciudadana Aportación Municipal**, mediante oficio de autorización No. 2023-PDM-PCAM-OP-036 de fecha 17 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 30 días naturales, el cual representa el aumento del 25% sobre lo contratado por lo que la fecha de terminación de los trabajos objeto del contrato aludido es el día 05 de diciembre de 2023 y el monto por la cantidad de \$364,737.31 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, la cual representa el aumento del 11.38% 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 21 días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés.

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Dirección de Obras Públicas

Página 2 | 3



ACUERDO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO I
POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
NÚMERO 075/2023



ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



ARQ. ADRIANA A. ARMENDÁRIZ GRANADOS
RESIDENTE DE OBRA

5151374



29 NOV. 2023

RECIBIDO
DESPACHO DE DIRECCIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

14407

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS/CONSTRUCCIÓN SOCIAL
ASUNTO: SOLICITUD DE CONVENIO MODIFICATORIO

Chihuahua, Chih., a 21 de noviembre del 2023

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE. -

Con referencia al contrato No. 075/2023 relativo a la obra "REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE (FOLIO P.P. 146)", por un monto contratado de \$3,717,736.05 inc. IVA, se solicita la autorización para celebrar el Convenio Modificatorio por Monto y Plazo, derivados de ampliación de metas a raíz de requerimientos del promovente de la colonia Lomas Karike, de la Dirección de Mantenimiento Urbano con respecto a la rehabilitación del riego, además de ajustes imprescindibles verificados en obra para la culminación del proyecto. Así mismo se solicita la ampliación del plazo para la ejecución de los trabajos adicionales, a 30 días más del periodo original del contrato.

Por una ampliación en el contrato 075/2023 de \$423,095.28 inc. IVA

Por un total de presupuesto ampliado de \$4,140,831.33 inc. IVA (monto autorizado)

Se anexa la siguiente documentación de soporte:

- 1) Presupuestos de ampliación.
- 2) Notas de bitácora

Sin más por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ARQ. ADRIANA A. ARMENDÁRIZ GRANADOS
RESIDENTE DE OBRA

Ccp.-ARCHIVO/AAAG*

SM



29 NOV. 2023

RECIBIDO
SUBDIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I	PRELIMINARES				
1	Retiro de malla ciclónica de 4m de altura existente en cancha multiusos. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	92.00	\$ 160.77	\$ 14,790.84
2	Desmontaje de puerta metálica existente, con dimensiones de 2.10 x 1.05 mt, cubierta de lámina, ubicada en cancha de fútbol rápido. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 957.49	\$ 957.49
3	Demolición de muro de block de 20 centímetros de grosor de 1.45 mts. x 1.05 mts de ancho y dala de concreto armada de 0.25 x 0.25 x 1.05 cm. Incluye: detallado de cantos y piso, mano de obra, retiro de escombros fuera de obra a tiradero autorizado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 416.31	\$ 1,248.93
4	Corte y retiro de malla ciclónica de 0.65 mt de alto por 1.05 mt de ancho. Incluye: mano de obra, retiro de material fuera de obra a tiradero autorizado, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 958.07	\$ 1,916.14
5	Demolición de concreto en firmes y cimentaciones. Incluye: herramienta, retiro de escombros fuera de obra a tiradero autorizado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	4.88	\$ 852.31	\$ 4,159.27
II	TALUDES DEL PARQUE				
6	Despalme de terreno de hasta 20 cm espesor promedio por medios mecánicos. Incluye: afine y compactación del terreno al 90% de su p.v.s.m del área despalmada, relleno en lugares donde ocupa, maniobras, carga y acarreo necesarios, y desalojo del producto de despalme fuera de la obra a lugar autorizado. P.U.O.T.	m2	1,182.25	\$ 169.11	\$ 199,930.30
7	Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas de 15 cms de espesor, con humectación óptima hasta alcanzar el 95% de la prueba Proctor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra, medido compacto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	164.36	\$ 457.73	\$ 75,232.50
8	Excavación a máquina en material Tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts de profundidad, para zapata corrida. Incluye: afine de taludes, acarreo, considerando sobrecargas de 20 cms, por lado equipo, acarreo fuera de obra asignada por supervisión, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	120.00	\$ 310.97	\$ 37,316.40
9	Plantilla de 5 cm de espesor a base de concreto F'c=150 kg/cm ² hecho en obra. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, extendido, nivelado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	34.60	\$ 198.07	\$ 6,853.22
10	Zapata Corrida de sección constante de 60 x 20 cms de espesor para desplante de muros, refuerzo inferior con 3 varillas de 3/8" en el sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cms en el sentido transversal. Concreto F'c= 250 kg/cm ² , premezclado y bombeado. Incluye: prueba de concreto, cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	mi	36.60	\$ 660.27	\$ 24,165.88
11	Rodapie de block de 20 x 20 x 40 cm, dos hiladas, relleno de concreto, asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm ² , con una varilla no.5 a cada 0.80 mt vertical y una varilla no. 3 a cada 0.60 mt en sentido horizontal, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	38.18	\$ 928.65	\$ 35,455.86

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
12	Muro de block 20 x 20 x 40 cm, relleno de concreto, asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno de concreto F'c= 140 kg/cm2, con una varilla no.5 a cada 1.20 mt vertical y una varilla no. 3 a cada 0.60 mt en sentido horizontal, acabado comun. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	0.00	\$ 909.47	\$ -
13	Muro de mampostería de 3era clase a base de piedra de corte de 30 cms aproximadamente de espesor, asentada con mortero cemento-arena de resistencia F'c=60 kg/cm2, con desplome máximo de 0.4%. Incluye: materiales, mano de obra, acarreo, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T	m3	243.00	\$ 2,097.99	\$ 509,811.57
14	Suministro y colocación de dentellón de 15 cm de ancho y altura variable desde 20 hasta 50 cm de concreto, F'c= 150 kg/cm, enterrado 10 cm, acabado con cimbra de buena calidad y con superficie a vuelta de plana y volteador en orillas. Incluye: cimbra, materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	\$ 644.31	\$ -
15	Firme de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, juntas a cada 2 mt máximo y malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana. Incluye: afine de superficie, membrana de curado, juntas con volteador a cada 2 m, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	500.00	\$ 520.76	\$ 260,380.00
16	Aplanado fino de mortero cemento arena en proporción 1:4 en un espesor de 2 cm, plomeado y regleado, esquinas boleadas con orillero. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	110.27	\$ 260.90	\$ 28,769.44
III	MEJORAS EN CANCHA MULTIUSOS				
17	Suministro e instalación de piso sintético de caucho en cancha de usos múltiples, PISO AMORTIGUANTE GP CUSHION PRO SYSTEM 6.0, carpeta acojinada de 6 mm de grosor total hecha en sitio, consistente en carpeta de compresión de 6 mm de grosor a base de caucho SBR negro, 2 dos capas de GP Cushion (recubrimiento granulada para cerrar textura de la carpeta de compresión) 1 una capa de acrylic resurfacer, 2 dos capas de GP Top finish color (pintura texturizada 100% acrílica altamente pigmentada para protección contra rayos UV en colores a elegir por el cliente, recomendable para interiores y exteriores, garantía de 5 años contra defectos de material e instalación, el desgaste no se considera como defecto de material o instalación. Incluye: trazo de líneas de juego, rotulado de logo de la administración municipal, picado en firme de concreto y resane en grietas, flete, transporte de personal y viáticos, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	465.00	\$ 734.81	\$ 341,686.65
18	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm de 4.0 mt de altura, amarrada hacia estructura tubular existente. Incluye: solera de 1/8" x 1/2" soldado en postes de arranque, alambre en amarres, cortes, desperdicios, andamios, herrajes necesarios, herramienta, equipo, mano de obra especializada, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	96.00	\$ 954.20	\$ 91,603.20
19	Suministro y colocación de solera 1 1/2" x 1/8" en porterías de futbol en cancha de usos múltiples y futbol rapido, cuadros de 15 x 15 cm entrelazadas, todas las caras. Incluye: soldadura en todas las uniones, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte alquidálico color igual al existente en postes, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	96.00	\$ 877.56	\$ 84,245.76
IV	VEGETACION				
20	Suministro y colocación de Huizache de hasta una altura de 3.00 m con 2" de tallo. Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreo, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0.00	\$ 2,523.98	\$ -

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
V	ENREJADO				
21	Excavación a máquina en terreno tipo "B" hasta 1.00 m. de profundidad. Incluye: afine de talud y fondo, acarreo de material producto de excavación dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	\$ 117.11	\$ -
22	Excavación a mano en terreno tipo "B" hasta 1.00 m. de profundidad. Incluye: afine de talud y fondo, acarreo de material producto de excavación dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	63.79	\$ 181.04	\$ 11,548.54
23	Guarnición de concreto F'c= 200 Kg/cm2, armada con varilla No.3 de 15 cms de ancho y 50 cms de altura. Incluye: drenes de tubo de pvc de 1 1/2" a cada 50 cm, mano de obra, material, equipo, cimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	225.00	\$ 698.70	\$ 157,207.50
24	Relleno y compactación de material producto de excavación con bailarina en capas de 20 cm al 90% de la prueba Proctor. Incluye: agua necesaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	51.00	\$ 179.93	\$ 9,176.43
25	Suministro y colocación de reja de acero con capa de zinc y poliéster termoendurecido color por definir en obra, de 2.00 m de altura, prefabricada marca Deacero modelo clásico o similar en calidad, con varilla cal. 6 y postes de 2 1/4" x 2 1/4" cal. 16 @ 2.5 m. ahogados en concreto. Incluye: abrazaderas para fijación de paneles, tapa de polipropileno para postes, accesorios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	225.00	\$ 1,358.68	\$ 305,703.00
26	Suministro y colocación de pasamanos con tubería superior e intermedia de tubo de 2" cédula 30, esquinas redondeadas, altura de 0.90 mt, postes en esquinas, esquinas ahogadas 30 cm. A muerto de concreto. Incluye: fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálica, soldadura, 1 varilla de 3/8" soldada en tubo como ancla, muerto de concreto de 30 x 30 x 30 cm, concreto f'c=150 kg/cm2, excavación a mano, relleno producto de excavación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	68.40	\$ 977.68	\$ 66,873.31
VI	MEJORAS EN AREA DE OFICINA				
27	Suministro y colocación de piso con cerámica marca Interceramic formato 40x40 cm, modelo Genova Bianco, asentado con adhesivo marca interceramic gris o similar, boquilla sin arena marca Interceramic o similar de 3mm de ancho y separadores plasticos o similar. Incluye: nivelación, recortes, trazo, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	30.95	\$ 358.76	\$ 11,103.62
28	Reja de varilla cuadrada de 1/2" para proteccion de compresores de minisplit en azotea, de 70 x 60 x 40 cms aproximadamente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,736.47	\$ 3,472.94
29	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros exteriores de oficina, bodega, tienda y baños color a definir en obra, Marca Osel Plata o similar en calidad. Incluye: resane menor, la preparación de la superficie, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el área, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	587.67	\$ 102.24	\$ 60,083.38
30	Bomba centrífuga ½ HP, marca Evans sistema integral de presion con altura máxima de descarga 23m, 15 litros por minuto o similar en calidad, situada en tinaco elevado, protegido por estructura existente. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 6,442.34	\$ 12,884.68
VII	MEJORAS EN CANCHA DE FUTBOL				

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
31	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm. de 2.00 m de altura en área de jugadores, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30, poste de línea de 2" diametro nominal Ced. 30 a cada 1.5 mt, barra superior, intermedia e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30 diámetros exteriores solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, anclada a existentes. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, demolición de firme en hoyos, excavación a mano y retiro fuera de la obra, cepa de concreto en postes, pintura esmalte de aluminio en toda la tubería. P.U.O.T.	m	0.00	\$ 1,400.73	\$ -
32	Suministro y aplicación de pintura vinílica para exteriores e interiores en en muro cancha de futbol rapido, por dentro y por fuera, color a definir en obra, marca Osel Plata o similar en calidad. Incluye: la preparación de la superficie, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el área, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,130.32	\$ 102.24	\$ 115,563.92
33	Suministro y aplicación de pintura vinílica para exteriores en gradas existentes, rampas y escaleras Marca Osel Plata o similar en calidad. Incluye: la preparación de la superficie, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el área, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	252.70	\$ 102.24	\$ 25,836.05
34	Suministro y colocación de enjarre de 2 cm de espesor en ambas caras a base de mortero-arena prop: 1:5. Incluye: La preparación de la superficie, resane, aplicación de pintura vinílica marca Osel plata o similar en calidad, con manos necesarias para cubrir el área, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	124.95	\$ 384.09	\$ 47,992.05
35	Suministro e instalación de canalón de lámina sección 20 x 20 cm y 12 cm de ceja Cal. 24 y pendiente mínima de 2%. Incluye: fijación con pijas, recortes, equipo de seguridad, punteado con soldadura de estaño, andamios (elevador), materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	48.73	\$ 488.86	\$ 23,822.15
36	Suministro y colocación puerta sencilla de 0.80x 2.10 mts. de malla ciclónica galvanizada calibre10.5, rombo de 55 mm x 55 mm de 2.00 m de altura, con marco de tubo de 3" cedula 30, intermedio del mismo, 3 bisagras de 4" soldadas a poste de arranque, cerrojo tipo pasador con candado y portacandado, soldadura en uniones, pintura esmalte de aluminio en toda la tubería. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 9,690.62	\$ 19,381.24
37	Suministro y colocación de puerta de herreria de 1.05 x 2.10 m., marco de PTR 1 1/2"x 1 1/2" blanco, contramarco de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" blanco con ceja, travesaños de PTR 1" x 1" blanco, solera de 1" x 1/8" en cuadrícula, cubierta de lamina R-101 en la mitad de abajo. Incluye: 3 bisagras de 4", soldadura, cerrojo con llave, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte alquidático color a definir en obra, mano de obra especializada, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 8,360.51	\$ 25,081.53
VIII	ESTRUCTURA EN CANCHAS DE FUTBOL				
38	Corte de concreto en firme existente (10 cms espesor aprox) con cortadora mecánica. Incluye: equipo, mano de obra, herramientas, trazo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	13.80	\$ 68.82	\$ 949.72
39	Excavación a maquina en material Tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes, acarreo, considerando sobreanchos de 20 cms por lado, equipo, acarreo fuera de obra de material sobrante a tiradero autorizado, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	\$ 310.97	\$ -
40	Retiro de escombros fuera de la obra. Incluye: carga con maquina y acarreo en camión hasta tiradero autorizado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m3	80.00	\$ 154.42	\$ 12,353.60

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	Afine y compactación del área de desplante al 90% de la prueba Proctor. Incluye: incorporado de agua, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.94	\$ 90.50	\$ 718.57
41					
	Plantilla de 5 cms de espesor, con concreto F'c= 150 kg/cm2. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.94	\$ 198.06	\$ 1,572.60
42					
	Zapata Aislada Z de 1.15 x 1.15 x 0.20 mts de espesor, refuerzo con 6 varillas de No. 3 3/8" de diámetro en ambas direcciones, concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curador de concreto, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,461.95	\$ 8,771.70
43					
	Dado de 0.45 x 0.45 mts, refuerzo con 8 varillas de 5/8" de diámetro y estribos no.3 a cada 20 cms con cruceta, concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, membrana de curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	4.00	\$ 1,578.05	\$ 6,312.20
44					
	Dado de 0.40 x 0.25 mts, refuerzo con 8 varillas de 5/8" de diámetro y estribos no.3 a cada 20 cms con cruceta, concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, membrana de curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	2.00	\$ 1,261.30	\$ 2,522.60
45					
	Suministro y colocación de Juego de 4 anclas de 5/8" de diámetro a base de redondo liso, longitud = 0.75 cms, por ancla (20 cms de gancho, 10 cms de rosca y 45 cms de cuerpo de ancla) para desplante de columnas. Incluye: materiales, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,057.94	\$ 6,347.64
46					
	Suministro y colocación de placa metálica de 30 x 20 cms x 3/4" para desplante de Columnas. Incluye: material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 844.79	\$ 3,379.16
47					
	Suministro y colocación de columna de acero a base de HSS 4 X 4 X 3/16" acero A500 grado B. Incluye material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, tapas, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, pruebas de soldadura y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	799.07	\$ 81.31	\$ 64,972.38
48					
	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: cimbrado, colado, descimbrado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.08	\$ 60,917.01	\$ 4,873.36
49					
	Suministro y colocación de Larguero 1 de acero a base de HSS 2"x4"x3/16". Incluye: material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, pruebas de soldadura y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	300.45	\$ 83.06	\$ 24,955.38
50					
	Suministro y colocación de Larguero 2 de acero a base de HSS 2"x4"x1/8". Incluye: material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	207.44	\$ 83.06	\$ 17,229.97
51					

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
52	Suministro y colocación de Larguero 3 de acero a base de HSS 6"X6"X3/16". Incluye: material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	63.00	\$ 76.68	\$ 4,830.84
53	Suministro y colocación de Larguero 4 de Acero a base de HSS 4X4X3/16". Incluye: material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	183.09	\$ 78.78	\$ 14,423.83
54	Suministro y colocación de metalosa a base de lámina Galvalume 15 o similar, armado con malla 6-6/10-10 con concreto F'c=200 kg/cm2 premezclado y bombeado, con peralte de 11.4 cms, acabado pulido, en entrepiso y escalones triangulares de escalera. Incluye: andamios, apuntalamiento según ficha técnica, material, mano de obra, desperdicios, cortes, colado, membrana de curado, prueba de concreto a 7, 14 y 28 días, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	m2	12.60	\$ 1,109.19	\$ 13,975.79
55	Suministro y colocación de pasamanos con tubería superior e intermedia de tubo de 2" cédula 30, altura de 0.90 mt, postes en esquinas, esquinas redondeadas. Incluye: fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico, soldadura, placas base de 15 x 15 cm de 1/4", tapas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	17.00	\$ 977.68	\$ 16,620.56
56	Suministro y colocación de marco de herrería con medidas de 3.00 x 2.00 mt a base de P.T.R. 1" verde, fijado con barrenos a cada 0.50 mt por lado y 5 argollas por adentro de cada lado en área externa de oficinas, para letrero. Incluye: Instalación, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,598.56	\$ 2,598.56
57	Suministro y colocación de rejas con varilla cuadrada de 1/2" a cada 10 cms, aproximadamente en ambos sentidos para cubrir lámparas existentes en parte externa de oficinas y cooperativa, con medidas de 22 x 40 x 20 cms. Incluye: Instalación, pintura de esmalte alquidálico, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 514.23	\$ 2,056.92
58	Suministro y colocación de tubo mecánico de 1/2" verde (contraflambeo). Incluye: ángulo de 2" x 2" x 1/8", soldadura, fondo anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte alquidálico, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	11.00	\$ 329.73	\$ 3,627.03
59	Suministro y colocación de lámina rectangular galvanizada marca Ternium calibre 26 R-101 o similar en calidad. Incluye: mano de obra, materiales, cubrera, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pizado, desperdicios y todo lo necesario para la correcta colocación. P.U.O.T.	m2	13.60	\$ 394.42	\$ 5,364.11
IX	ESCALERA METALICA EN ESTRUCTURA DE CANCHA				
60	Corte en firme de concreto. Incluye: acarreo de material dentro del área de trabajo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	9.20	\$ 68.82	\$ 633.14
61	Excavación a máquina en material Tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes, acarreos, considerando sobrecargos de 20 cms por lado, equipo, acarreo fuera de obra de material sobrante a tiradero autorizado, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3.33	\$ 310.97	\$ 1,035.53

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
62	Relleno y compactación de material producto de excavación con ballarina en capas de 20 cm al 90% de la prueba Proctor. Incluye: agua necesaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3.00	\$ 179.93	\$ 539.79
63	Plantilla de 5 cm de espesor a base de concreto F'c=150 kg/cm ² hecho en obra. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, extendido, nivelado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	2.65	\$ 198.06	\$ 524.86
64	Zapata aislada de 75 x 75 x 20 cms. de espesor, refuerzo inferior con 3 varillas de 3/8" en ambos sentidos. Concreto F'c= 250 kg/cm ² premezclado y bombeado. Incluye: prueba de concreto a 7, 14 y 28 días, cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 777.23	\$ 1,554.46
65	Zapata corrida de 60 x 20 cms de espesor, refuerzo inferior con 3 varillas de 3/8" en el sentido longitudinal y una varilla del #3 a cada 20 cms en el sentido transversal, concreto F'c= 200 kg/cm ² premezclado. Incluye: pruebas de concreto a 7, 14 y 28 días, cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, membrana de curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1.00	\$ 661.77	\$ 661.77
66	Dado de 0.45 x 0.45 mts, refuerzo con 8 varillas del No. 8 y estribos no.3 a cada 20 cms de 0.80 m de altura, concreto F'c= 250 kg/cm ² premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, tuino, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,578.73	\$ 3,157.46
67	Suministro y colocación de Juego de 4 anclas de 5/8" de diámetro a base de redondo liso, longitud = 0.75 cms, por ancla (20 cms de gancho, 10 cms de rosca y 45 cms de cuerpo de ancla) a plomo y nivel para desplante de columnas. Incluye: materiales, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	jgo	2.00	\$ 1,057.94	\$ 2,115.88
68	Suministro y colocación de placa metálica de 30 x 30 cms x 5/8 " para desplante de columnas. Incluye: material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 1,004.15	\$ 2,008.30
69	Suministro y colocación de grout entre dado y placa base de columna. Incluye: cimbrado, colado, descimbrado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.03	\$ 60,917.01	\$ 1,827.51
70	Suministro y colocación de 2 placas en escuadra de conexión de 1/4" x 20 x 10 cm acero A-36 de escalera a polín. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, elevaciones, acarreos, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	15.00	\$ 100.10	\$ 1,501.50
71	Suministro y colocación de 2 placas en escuadra de conexión de 3/8" x 10 x 7 cm acero A-36 con ángulo desflorado, ahogado en zapata. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, elevaciones, acarreos, desperdicios, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	kg	6.00	\$ 100.10	\$ 600.60
72	Suministro y colocación de polin 12EP14. Incluye: material, mano de obra, soldadura, desperdicios, anclas de ángulo de 2", cortes, herramienta, equipo, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico color a elegir por supervisión, pruebas de soldadura y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	m	51.00	\$ 699.03	\$ 35,650.53

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
73	Suministro y colocación de columna de acero a base de HSS 4X4X1/8" . Incluye: material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	55.50	\$ 78.80	\$ 4,373.40
74	Suministro y colocación de pasamanos con tubería superior e intermedia de tubo de 2" cédula 30, altura de 0.90 mt, postes en esquinas, esquinas redondeadas. Incluye: fondo anticorrosivo y pintura de esmalte alquidálico, soldadura, placas base de 15 x 15 cm de 1/4", tapas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	13.00	\$ 977.68	\$ 12,709.84
X	ESTRUCTURA EN GRADAS EN CANCHA MULTIUSOS				
75	Corte de concreto en firme existente (10cms espesor aprox) con cortadora mecánica. Incluye: equipo, mano de obra, herramientas, trazo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	16.40	\$ 68.82	\$ 1,128.65
76	Excavación a maquina en material Tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts de profundidad, dejando el material a un costado de la excavación. Incluye: afine de taludes, acarreos, considerando sobreanchos de 20 cms., por lado, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	9.00	\$ 133.70	\$ 1,203.30
77	Suministro y formación de sub Base al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M, 50 % banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado mezclado de 1 1/2" a finos. Incluye: materiales, nivelación, 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	3.50	\$ 457.40	\$ 1,600.90
78	Relleno y compactación de material producto de excavación con bailarina en capas de 20 cm. al 90% de la prueba proctor, incluye agua necesaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7.00	\$ 179.93	\$ 1,259.51
79	Afine y compactación del área de desplante al 90% de la prueba Proctor. Incluye: incorporado de agua, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	6.86	\$ 90.50	\$ 620.83
80	Plantilla de 5 cms de espesor, con concreto F'c= 100 kg/cm2. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, compactación, terminado de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	6.86	\$ 198.07	\$ 1,358.76
81	Zapata Aislada de 0.75 x .75 x 0.20 mts de espesor, refuerzo con 4 varillas de No. 3 en ambas direcciones, concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, membrana de curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 821.20	\$ 8,212.00
82	Dado de 0.45 x 0.45 mts, refuerzo con 4 varillas del No. 5 de 5/8" de diámetro y estribos no.3 a cada 20 cms concreto F'c= 250 kg/cm2 premezclado y bombeado. Incluye: cimbra con madera acabado común, tuino, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	12.00	\$ 1,578.73	\$ 18,944.76
83	Suministro y colocación de Juego de 4 anclas de 5/8" de diámetro a base de redondo liso, longitud = 0.75 cms, por ancla (20 cms de gancho, 10 cms de rosca y 45 cms de cuerpo de ancla) a plomo y nivel para desplante de columnas. Incluye: materiales, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	jgo	10.00	\$ 1,057.94	\$ 10,579.40
84	Suministro y colocación de placa Metálica de 30 x 20 cms x 3/4 " para desplante de columnas. Incluye: material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidálico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 844.79	\$ 8,447.90

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	Suministro y colocacion de grout entre dado y placa base de columna, Incluye: cimbrado, colado, descimbrado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m3	0.12	\$ 60,917.01	\$ 7,310.04
85					
	Suministro y colocación de Columna de acero a base de HSS 4X4X3/16". Incluye: material, mano de obra, soldadura, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, tapas, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidamico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	702.00	\$ 78.78	\$ 55,303.56
86					
	Suministro y colocación de trabe de acero a base de HSS 6X4X3/16". Incluye: material, mano de obra, soldadura, tapas, pruebas de soldadura, desperdicios, cortes, tapas, herramienta, equipo, pintura anticorrosión y esmalte alquidamico y todo lo necesario para su correcta fabricación. P.U.O.T.	kg	604.50	\$ 84.12	\$ 50,850.54
87					
	Suministro y colocación de polínería 4 EP 14. Incluye: una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta eiecución. P.U.O.T.	m	65.50	\$ 460.00	\$ 30,130.00
88					
	Suministro y colocación de contraflamdeo mecanico de 1/2". Incluye: angulo de 2" x 2" x 1/8", una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	34.40	\$ 331.19	\$ 11,392.94
89					
	Suministro y colocacion de lamina rectangular galvanizada marca Ternium calibre 26 R-101 o similar. Incluye: mano de obra, materiales, cumbreira, montaje, acarreo, conexiones, uniones, pijado, desperdicios y todo lo necesario para la correcto colocacion. P.U.O.T.	m2	60.00	\$ 391.39	\$ 23,483.40
90					
	Suministro y colocación de tubo redondo liso 1/2" verde (contraventeo). Incluye: angulo de 2" x 2" x 1/8", una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex o similar, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m	23.00	\$ 329.73	\$ 7,583.79
91					
	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	1.00	\$ 14,548.80	\$ 14,548.80
92					
	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 ejecucion. P.U.O.T.	m2	3,511.09	\$ 8.55	\$ 30,019.82
92					
XI	ELÉCTRICO				
XI.I	CONTROL ALUMBRADO Y RIEGO				
	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico tipo caja moldeada de 2x30amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. marca General Electric o similar. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,113.96	\$ 10,227.92
94					
	Suministro e instalacion de fotocelda de candado de fabricacion electronica 240V. Respuesta a 1 FC. Incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 1,273.59	\$ 1,273.59
95					
XI.II	OBRA CIVIL				

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
96	Elaboracion de banco de ductos en terreno tipo B por medios mecanicos de 40 x 80 cms alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 MM de diametro color rojo incluye: retiro de escombros, relleno con producto de excavacion, 5 cm de arena por arriba y por abajo del ducto, compactacion, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	60.00	\$ 240.94	\$ 14,456.40
97	Suministro e instalacion de cable DRS cal. 2+1 cal. 6 marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	38.40	\$ 159.70	\$ 6,132.48
XI.III	CLIMAS				
98	Suministro y colocación de equipo de aire acondicionado tipo mini-split de 2 Ton 220V marca York, modelo YHGE24ZTMDMHORX. o similar en calidad. Incluye: suministro, dren de condensados hacia la calle, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 19,449.70	\$ 19,449.70
99	Suministro e instalacion de desconectador tipo navaja nema 3R de 2x30 marca General Electric o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 1,327.06	\$ 1,327.06
100	Suministro e instalacion de I.T.M derivado de 2x15 A marca General Electric o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 265.46	\$ 265.46
101	Suministro e instalacion de tubería P.D.G de 3/4" marca Rymco o similar. Incluye: conector de compresion, soporteria, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	20.00	\$ 211.99	\$ 4,239.80
102	Suministro e instalacion de caja registro tipo conduit tipo LB de 3/4" marca Thomas & Betts o similar. Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 108.94	\$ 217.88
103	Suministro e instalacion de tubería flexible tipo licuatite de 3/4" marca Argos o similar. Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	20.00	\$ 133.69	\$ 2,673.80
104	Suministro e instalacion de cable de cobre cal. 10 thhw-ls marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	100.00	\$ 33.54	\$ 3,354.00
XI.IV	ILUMINACION EXISTENTE				
105	Retiro con recuperacion de poste de concreto de 11 mt. Incluye: maniobra con grua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	0.00	\$ 5,318.49	\$ -
106	Instalacion de poste de metalico de 7 mt. Incluye: maniobra con grua, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	0.00	\$ 3,729.61	\$ -
XI.V	GRADAS E ILUMINACION CANCHAS				
107	Suministro e instalacion de I.T.M derivado de 1x15 A marca General Electric o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 265.46	\$ 265.46
108	Suministro e instalacion de I.T.M derivado de 2x30 A marca General Electric o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 292.79	\$ 292.79
109	Suministro e instalacion de contactor de 32 amps 220v marca Siemens o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,108.33	\$ 5,108.33
110	Suministro e instalacion de gabinete Himmel de 40x25x15 nema 3R. Incluye: soporteria, fotocelda 1R, base de fotocelda, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 4,470.22	\$ 4,470.22

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
111	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4" marca Rymco o similar. Incluye: conector de compresion, soporteria, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	20.00	\$ 211.99	\$ 4,239.80
112	Suministro e instalacion de caja registro tipo condulet tipo LB de 3/4" marca Thomas & Betts o similar. Incluye: soporteria, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 108.94	\$ 217.88
113	Suministro e instalacion de tuberia flexible tipo licuatite de 3/4" marca Argos o similar. Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	20.00	\$ 133.69	\$ 2,673.80
114	Suministro e instalacion de cable de cobre cal. 10 thhw-ls marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	m	100.0388	\$ 33.54	\$ 3,355.30
115	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector modelo EFLD400B50 de 400W marca Luceco o similar. Incluye: materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9.00	\$ 5,249.74	\$ 47,247.66
116	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermética de 2x18 T8 PC tipo sobreponer con IP65 de 36 w 120v marca Silvana o similar. Incluye: fijación, soportaría, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 1,341.32	\$ 8,047.92
EXT	EXTRAORDINARIOS				
EXT-01	Suministro e instalación de tubo de PVC ced. 40 de 1" para el sistema de riego. Incluye 4 válvulas de 1" para registros existentes, tramos de tubo de PVC de 1/2" hacia fosas, codos, tees con reducción de 1" a 1/2", coples, pegamento, excavación de 20x25 cm., cama de arena de 5 cm., relleno producto de excavación, cortes, desperdicio, sondeos y excavaciones hasta 80 cm. de profundidad (35 sondeos), para unir línea nueva con existente, pruebas de funcionamiento, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	220.00	\$ 247.23	\$ 54,390.60
EXT-02	Suministro y colocación de CABINA DE JUGADORES de 8.5 m x 3.72 m. x 3.00 de alto, a base de malla ciclonica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm. de 3.00 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30 (4 esquinas), poste de línea de 2" diametro nominal Ced. 30 a cada 1.5 mt, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30, malla estirada y entrelazada con solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de todas las barras horizontales y postes de arranque. Cubierta de malla ciclónica amarrada a barras de 1 1/2" ced. 30, según detalle. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, corte y demolición de firme en hoyos, excavación a mano y retiro fuera de la obra, muerto de concreto f'c=200 kg/cm2 en postes, pintura de esmalte alquidálica de aluminio en toda la tubería. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 42,826.91	\$ 85,653.82
EXT-03	Suministro y fabricación de marquesina con malla sombra en tienda de 3.40 m. x 1.00 m. de volado, y 0.40 m. de alto, a base de tubo de 1 1/2" cédula 30, malla sombra al 95% color por definir, estirada por medio de cable acerado en argollas soldadas a estructura, ver detalle. Incluye fabricación, instalación, anclaje con placas de 3" x 3" x 1/8" (6 pzas) barrenadas a muro, pintura de esmalte alquidálica de aluminio, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 6,034.93	\$ 6,034.93
EXT-04	Detalle de relleno en huecos de escalones de 0.05 x 0.30 x 0.18 de alto para un total 7 escalones (ambos lados del escalón) en área de cabina de jugadores a base de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra, acabado floteado. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta eiecución.	pza	1.00	\$ 882.25	\$ 882.25
EXT-05	Suministro y plantación de moro macho de 2 m. de altura, incluye cepa de tierra vegetal, excavación de fosa, cuidado durante la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 2,545.67	\$ 7,637.01

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación Final

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EXT-06	Retiro y extracción de tocón y tronco en fosa. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 1,302.68	\$ 2,605.36
EXT-07	Suministro e instalación de luminaria marca Lumark y/o cooper lighting LAS45-T4-MS/DIM-L40W tipo punta poste shoebox ajustable 152w 20,089 lm color bronce o similar , incluye conexiones, fijacion, soporteria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion. . P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,361.19	\$ 10,722.38
EXT-08	Suministro e instalación de valvulas para registros existentes para el sistema de riego, incluye, pruebas de funcionamiento , mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T. VALVULA DE LLAVE DE PASO NO ELECTRONICA	pza	4.00	\$ 140.00	\$ 560.00
EXT-09	Corte en cruces de tubería sobre banquetas, incluye corte, demolicion, retiro de escombros, reposicion del mismo	m	4.00	\$ 323.20	\$ 1,292.80
EXT-10	Rehabilitación de estructura de malla ciclónica de 4 m. de alto en cancha de Usos Múltiples, mediante el suministro y colocación de solera de 1/2" x 1/8", soldada en 3 ejes horizontales (superior, medio e inferior) para refuerzo de la malla, longitud de solera total = 278 m. También aplicación de pintura de esmalte alquidálica de secado rápido en color aluminio, con avispa, sobre toda la tubería existente así como en soleras nuevas (longitud de tubería metálica = 652 m., que ya incluye las soleras soldadas). Incluye fondo anticorrosivo, materiales, andamios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota; este concepto no incluye la malla ciclónica.	pza	1.00	\$ 73,000.00	\$ 73,000.00
EXT-11	Instalacion de Registro de concreto en parque, incluye excavacion . Nivelacion, e instalacion.	pza	3.00	\$ 594.00	\$ 1,782.00
SUBTOTAL \$ 3,569,682.18					
IVA \$ 571,149.15					
TOTAL \$ 4,140,831.33					

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



Presupuesto Ampliación

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
II	TALUDES DEL PARQUE				
7	Suministro y relleno de material inerte compactado con bailarina y agua en capas de 15 cms de espesor, con humectación óptima hasta alcanzar el 95% de la prueba Proctor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra, medido compacto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	59.50	\$ 457.73	\$ 27,234.94
8	Excavación a máquina en material Tipo "B" de 0.00 a 3.00 mts de profundidad, para zapata corrida. Incluye: afine de taludes, acarreos, considerando sobreanchos de 20 cms, por lado equipo, acarreo fuera de obra asignada por supervisión, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	102.00	\$ 310.97	\$ 31,718.94
9	Plantilla de 5 cm de espesor a base de concreto F'c=150 kg/cm ² hecho en obra. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, extendido, nivelado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	4.60	\$ 198.07	\$ 911.12
10	Zapata Corrida de sección constante de 60 x 20 cms de espesor para desplante de muros, refuerzo inferior con 3 varillas de 3/8" en el sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cms en el sentido transversal. Concreto F'c= 250 kg/cm ² , premezclado y bombeado. Incluye: prueba de concreto, cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	mi	6.60	\$ 660.27	\$ 4,357.78
11	Rodapie de block de 20 x 20 x 40 cm, dos hiladas, relleno de concreto, asentado con mortero cemento-arena 1:4, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm ² , con una varilla no.5 a cada 0.80 mt vertical y una varilla no. 3 a cada 0.60 mt en sentido horizontal, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	25.00	\$ 928.65	\$ 23,216.25
15	Firme de concreto F'c=150 kg/cm ² de 10 cms de espesor, juntas a cada 2 mt máximo y malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado a vuelta de plana. Incluye: afine de superficie, membrana de curado, juntas con volteador a cada 2 m, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	35.00	\$ 520.76	\$ 18,226.60
16	Aplanado fino de mortero cemento arena en proporción 1:4 en un espesor de 2 cm, plomeado y regleado, esquinas boleadas con orillero. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	53.5527	\$ 260.90	\$ 13,971.90
XI	ELÉCTRICO				
XI.V	GRADAS E ILUMINACION CANCHAS				
114	Suministro e instalación de cable de cobre cal. 10 thhw-ls marca Viakon o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	16.0594	\$ 33.54	\$ 538.63
EXT	EXTRAORDINARIOS				
EXT-01	Suministro e instalación de tubo de PVC ced. 40 de 1" para el sistema de riego. Incluye 4 válvulas de 1" para registros existentes, tramos de tubo de PVC de 1/2" hacia fosas, codos, tees con reducción de 1" a 1/2", coples, pegamento, excavación de 20x25 cm., cama de arena de 5 cm., relleno producto de excavación, cortes, desperdicio, sondeos y excavaciones hasta 80 cm. de profundidad (35 sondeos), para unir línea nueva con existente, pruebas de funcionamiento, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	220.00	\$ 247.23	\$ 54,390.60

Localidad: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Municipio: **CHIHUAHUA**
Obra: **REHABILITACIÓN PARQUE LOMAS KARIKE, COL. LOMAS KARIKE**
(FOLIO P.P. 146)



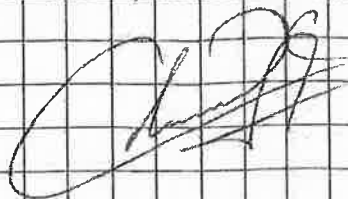
Presupuesto Ampliación

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EXT-02	Suministro y colocación de CABINA DE JUGADORES de 8.5 m x 3.72 m. x 3.00 de alto, a base de malla ciclónica galvanizada cal.10.5, rombo de 55x55 mm. de 3.00 m de altura, estructurada con poste de arranque de 3" Ced. 30 (4 esquinas), poste de línea de 2" diametro nominal Ced. 30 a cada 1.5 mt, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" nominal Ced.30, malla estirada y entrelazada con solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de todas las barras horizontales y postes de arranque. Cubierta de malla ciclónica amarrada a barras de 1 1/2" ced. 30, según detalle. Incluye: soldadura en uniones, accesorios en arranques, corte y demolición de firme en hoyos, excavación a mano y retiro fuera de la obra, muerto de concreto f'c=200 kg/cm2 en postes, pintura de esmalte alquidálica de aluminio en toda la tubería. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 42,826.91	\$ 85,653.82
EXT-03	Suministro y fabricación de marquesina con malla sombra en tienda de 3.40 m. x 1.00 m. de volado, y 0.40 m. de alto, a base de tubo de 1 1/2" cédula 30, malla sombra al 95% color por definir, estirada por medio de cable acerado en argollas soldadas a estructura, ver detalle. Incluye fabricación, instalación, anclaje con placas de 3" x 3" x 1/8" (6 pzas) barrenadas a muro, pintura de esmalte alquidálica de aluminio, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 6,034.93	\$ 6,034.93
EXT-04	Detalle de relleno en huecos de escalones de 0.05 x 0.30 x 0.18 de alto para un total 7 escalones (ambos lados del escalón) en área de cabina de jugadores a base de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra, acabado floteado. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 882.25	\$ 882.25
EXT-05	Suministro y plantación de moro macho de 2 m. de altura, incluye cepa de tierra vegetal, excavación de fosa, cuidado durante la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$ 2,545.67	\$ 7,637.01
EXT-06	Retiro y extracción de tocón y tronco en fosa. Incluye retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 1,302.68	\$ 2,605.36
EXT-07	Suministro e instalación de luminaria marca Lumark y/o cooper lighting LAS45-T4-MS/DIM-L40W tipo punta poste shoebox ajustable 152w 20,089 lm color bronce o similar , incluye conexiones, fijación, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. . P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,361.19	\$ 10,722.38
EXT-08	Suministro e instalación de valvulas para registros existentes para el sistema de riego, incluye, pruebas de funcionamiento , mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 140.00	\$ 560.00
EXT-09	VALVULA DE LLAVE DE PASO NO ELECTRONICA Corte en cruces de tubería sobre banquetas, incluye corte, demolición, retiro de escombros, reposición del mismo	m	4.00	\$ 323.20	\$ 1,292.80
EXT-10	Rehabilitación de estructura de malla ciclónica de 4 m. de alto en cancha de Usos Múltiples, mediante el suministro y colocación de solera de 1/2" x 1/8", soldada en 3 ejes horizontales (superior, medio e inferior) para refuerzo de la malla, longitud de solera total = 278 m. También aplicación de pintura de esmalte alquidálica de secado rápido en color aluminio, con avispa, sobre toda la tubería existente así como en soleras nuevas (longitud de tubería metálica = 652 m., que ya incluye las soleras soldadas). Incluye fondo anticorrosivo, materiales, andamios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota; este concepto no incluye la malla ciclónica.	pza	1.00	\$ 73,000.00	\$ 73,000.00
EXT-11	Instalacion de Registro de concreto en parque, incluye excavacion . Nivelacion, e instalacion.	pza	3.00	\$ 594.00	\$ 1,782.00
				SUBTOTAL	\$ 364,737.31
				IVA	\$ 58,357.97
				TOTAL	\$ 423,095.28

continúa Nota No. 36

13 de noviembre de 2023

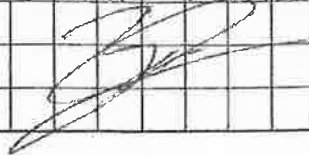
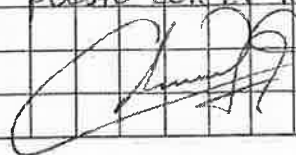
de cierre se aproximan y no será posible ingresar nuevos extraordinarios a revisión, Nota: Las cantidades exactas y descripciones ampliadas de cada concepto extra van en los órdenes de campo respectivos firmados anexas al paquete de extraordinarios.



Nota No. 37

16 de noviembre de 2023

Se revisa el prefiniquito de obra al contratista, debido a trabajos con volumen excedente y a conceptos extraordinarios, lo cual ha ido incrementando el contrato original, puesto que al contrario no ha habido prácticamente ningún ahorro o concepto sobrado. Una vez teniendo el mismo, se hará la petición de un aumento de presupuesto con el techo financiero, hacia el monto autorizado.



Nota No. 38

21 de noviembre de 2023

Con esta nota se solicita convenio de aumento en monto y plazo debido a que los trabajos extraordinarios, algunos solicitados directamente por el promotor de la obra del participativo, otros por omisión del concepto en el proyecto, y por la petición al inicio de la obra por parte de Mantenimiento Urbano, debidamente explicado y sustentado, acerca del sistema de riego, generando que se postergaron trabajos y se aumentaron metas. Se hace solicitud de convenio a ser analizado y aprobado por el director de Obras Públicas.

