



115698

SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA APLICACIÓN Y OPERACIÓN DEL APOYO A LAS CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA SECRETARÍA DE CULTURA, EN ADELANTE "LA SECRETARÍA" REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA MTRA. MARÍA EUGENIA ARAIZAGA CALOCA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN, ASISTIDA POR EL ARQ. RAÚL DELGADO LAMAS, DIRECTOR GENERAL DE SITIOS Y MONUMENTOS DEL PATRIMONIO CULTURAL; Y POR LA OTRA EL MUNICIPIO DE ZACATECAS, EN ADELANTE "LA BENEFICIARIA" REPRESENTADA POR LA LIC. JUDIT MAGDALENA GUERRERO LÓPEZ, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTA MUNICIPAL, ASÍ COMO POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL ESTADO DE ZACATECAS, REPRESENTADA POR EL MTRO. JORGE MIRANDA CASTRO, TITULAR DE LA MISMA, EN ADELANTE "LA SECRETARÍA DE FINANZAS" Y QUIENES CUANDO ACTÚEN DE MANERA CONJUNTA EN LO SUBSECUENTE SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

#### ANTECEDENTES

I. "LA SECRETARÍA" implementó el programa presupuestal S268 "Programa de Apoyos a la Cultura", en lo sucesivo "EL PROGRAMA" que se rige por sus Reglas de Operación publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2017, previendo el financiamiento de proyectos culturales destinados a respaldar la conservación de las expresiones culturales del patrimonio cultural inmaterial; preservar los bienes muebles e inmuebles que integran el patrimonio cultural; acrecentar y conservar la infraestructura cultural disponible y en general, el fomento de la cultura.

II. La UNESCO ha declarado a diez Ciudades Mexicanas: Campeche, Ciudad de México y Xochimilco, Guanajuato, Morelia, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Miguel de Allende, Tlacotalpan y **Zacatecas**, patrimonio mundial de la humanidad, en virtud de su inscripción en la Lista del Patrimonio Mundial, con motivo de sus monumentos y sitios de gran riqueza natural y cultural, de su valor histórico, características arquitectónicas y urbanísticas, así como por el impacto en la calidad de vida de sus habitantes y transmisión de ese patrimonio a las generaciones futuras.

III. "EL PROGRAMA" prevé entre otros, el otorgamiento de los recursos económicos etiquetados por la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2018, a las Ciudades Mexicanas a través de "EL ACMPM".

IV. "EL ACMPM" tiene por objetivo la preservación de las características que le permitieron obtener la Declaratoria a cada una de las Ciudades Mexicanas, a través de la implementación de acciones claras con prácticas de preservación, mantenimiento, rehabilitación, restauración y conservación, rigiéndose para tal efecto por la normatividad y procedimiento previsto para ello en las Reglas de Operación de "EL PROGRAMA", así como por lo que determine su Consejo Directivo.

V. De conformidad con el artículo 69 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, los recursos federales sólo podrán ser transferidos por las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal a dichas cuentas bancarias productivas específicas, a través de las tesorerías de las entidades federativas, salvo en el caso de ministraciones relacionadas con obligaciones de las entidades federativas o municipios, así como las demarcaciones territoriales del Distrito Federal, que estén garantizadas con la afectación de sus participaciones o aportaciones federales, en términos de lo dispuesto por los artículos 9, 50 y 51 de la Ley de Coordinación Fiscal y los demás casos previstos en las disposiciones legales aplicables.



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

## DECLARACIONES

### I. "LA SECRETARÍA" declara que:

I.1 Mediante el Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de diciembre de 1988, se creó el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, como Órgano Desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, con el objeto de ejercer las atribuciones que, en materia de promoción y difusión de la cultura y las artes, le corresponde a la citada dependencia.

I.2 La Mtra. María Eugenia Araizaga Caloca, en su carácter de Directora General de Administración, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente Convenio, de conformidad con el instrumento número 68,507 de fecha 17 de septiembre del 2013, otorgado ante la fe del Lic. Ángel Gilberto Adame López, Notario No. 233 de la Ciudad de México, facultades que a la fecha no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna.

I.3 Mediante el Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 17 de diciembre del 2015 que reforma la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, así como otras leyes, se crea la Secretaría de Cultura.

I.4 En el artículo segundo transitorio del Decreto señalado en la declaración que antecede, se establece que el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, se transforma en la Secretaría de Cultura, por lo que todos sus bienes y recursos materiales, financieros y humanos se transferirán a la referida Secretaría, junto con los expedientes, archivos, acervos y demás documentación en cualquier formato que se encuentre bajo su resguardo.

A partir de la entrada en vigor del Decreto citado en la declaración I.3 anterior, las menciones contenidas en leyes, reglamentos y disposiciones de cualquier naturaleza, respecto del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, se entenderán referidas a la Secretaría de Cultura.

I.5 La aplicación de los recursos económicos públicos se realiza de conformidad con los criterios que, en materia de ejecución y control presupuestal del gasto público, establece el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 29 de noviembre de 2017.

I.6 El presente Convenio se elabora a solicitud de la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural, unidad administrativa responsable del cumplimiento de los compromisos pactados en el presente Instrumento legal y señala como su domicilio legal para todos los efectos relacionados con el presente instrumento el ubicado en Insurgentes Sur 1822, Colonia Florida, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01030, en la Ciudad de México.

### II. "LA BENEFICIARIA" declara que:

II.1 Que el Municipio de Zacatecas, Zacatecas, es una entidad de carácter público, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propios, autónoma en su régimen interior, con libertad para administrar su hacienda o gestión municipal conforme lo establecido por los artículos 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y 116 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

II.2 La Lic. Judith Magdalena Guerrero López, acredita su cargo de Presidenta Municipal mediante copia simple de la respectiva Constancia de Mayoría emitidas por el Instituto Electoral del Estado de Zacatecas, el 13 de enero de 2017.

II.3 Su Presidenta Municipal es el responsable directo del gobierno de la administración pública municipal, y tiene facultades para celebrar convenios, contratos y en general los instrumentos jurídicos necesarios para el despacho de los asuntos administrativos y la atención de los servicios públicos municipales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 80 fracción IX de Ley Orgánica del Municipio de Zacatecas.



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

II.4 Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes **MZA 850101 PK4** y su domicilio legal en Boulevard Héroes de Chapultepec N°1110, Colonia Lázaro Cárdenas, C.P. 98040, Zacatecas, Zacatecas.

II.5 Conoce el origen y fines de "**EL PROGRAMA**", en particular de "**EL ACMPM**" así como su normatividad vigente, obligándose a ejecutar los compromisos pactados en el presente Convenio con estricto apego a ésta.

### III. "**LA SECRETARÍA DE FINANZAS**" declara que:

III.1 La Secretaría de Finanzas es una Dependencia de la Administración Pública Estatal de acuerdo en lo dispuesto por los artículos 25 fracción II y 27 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas.

III.2 El Mtro. Jorge Miranda Castro, en su carácter de Secretario de Finanzas del Estado de Zacatecas encuentra facultado para suscribir el presente Convenio, en los términos de la fracción XI del artículo 82 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano del Estado de Zacatecas, así como el artículo 12 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas.

III.3 Para los efectos legales de este Convenio el titular de la Secretaría de Finanzas señala como domicilio el ubicado en el Boulevard Héroes de Chapultepec No. 1902 Ciudad Gobierno de la ciudad de Zacatecas, C.P. 98160 y Registro Federal de Contribuyentes SFI950101DU2.

### IV. "**LAS PARTES**" declaran que:

IV.1 Conocen plenamente el contenido y alcance legal del presente Instrumento Jurídico, obligándose a cumplimentarlo en los términos en él consignados, aceptando que "**EL ACMPM**" es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan los contribuyentes. Asimismo, está prohibido su uso con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos, quien haga uso indebido de los recursos de "**EL ACMPM**" deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

IV.2 Previo a la formalización del presente Instrumento Jurídico se cumplimentó el procedimiento y requisitos previstos para ello, incluyéndose como parte de éstos los dictámenes viables emitidos por el Grupo Asesor de "**EL ACMPM**".

IV.3 Es su voluntad suscribir el presente convenio de colaboración, con el fin de que "**LA SECRETARÍA**" realice una aportación de recursos públicos federales a "**LA BENEFICIARIA**" por conducto de "**LA SECRETARÍA DE FINANZAS**" con base en la disponibilidad presupuestaria de los recursos aprobados a "**LA SECRETARÍA**", para el Ejercicio Fiscal 2018, y con cargo a la siguiente partida presupuestal: **43801**.

Vistas y reconocidas las declaraciones que anteceden, "**LAS PARTES**" aceptan sujetarse a lo que se consiga en las siguientes:

## CLAÚSULAS

### PRIMERA. OBJETO.

El objeto del presente Convenio es establecer los términos y condiciones en virtud de los cuales "**LAS PARTES**" conjuntarán sus esfuerzos y respectivas capacidades con el propósito de que "**LA BENEFICIARIA**" ejecute el proyecto denominado: "**Circuito de la Plata Segunda Etapa**" en lo sucesivo "**EL PROYECTO**", con estricto apego a las estipulaciones pactadas en el presente Instrumento Jurídico.



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

**SEGUNDA. MONTO.**

"LAS PARTES" convienen que el costo total de "EL PROYECTO" es de \$5'000,000.00 (Cinco millones de pesos 00/100 M.N.), según consta en el presupuesto emitido por "LA BENEFICIARIA" el cual forma parte integral del presente Convenio como **Anexo Uno**.

**TERCERA. ENTREGA DE "EL ACMPM".**

Con motivo de la ejecución de "EL PROYECTO", "LA SECRETARÍA", a través de la "LA SECRETARÍA DE FINANZAS", otorgará a "LA BENEFICIARIA" dentro de los cinco días naturales siguientes a que el Estado las reciba, el monto pactado en la cláusula inmediata anterior en 2 (dos) ministraciones, previa entrega del documento fiscal que ampare el monto total de ella; dicho documento tendrá las características que para tal efecto indique la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural, debiéndose especificar en su concepto: el número de ministración que se ampara, así como los datos que identifican el presente Convenio, tales como: número, fecha de firma y nombre de "EL PROYECTO" que se ejecuta.

Las citadas ministraciones se entregarán bajo el siguiente esquema:

No. de ministración	Monto	Fecha de entrega
1	\$2'500,000.00	De acuerdo con la fecha establecida en el Anexo Dos del presente Convenio, mismo que forma parte integral del mismo.
2	\$2'500,000.00	

**CUARTA. CUENTA BANCARIA PARA MANEJO DE "EL ACMPM".**

"LA SECRETARÍA" a través de la "LA SECRETARÍA DE FINANZAS", entregará a "LA BENEFICIARIA" el monto pactado en 2 ministraciones por transferencia bancaria a la cuenta que ésta indique, para tal efecto se detallan lo siguiente:

Cuenta de "LA SECRETARÍA DE FINANZAS"
No. de cuenta: 01023165918
Clabe interbancaria: 072930010231659185
Banco: Banorte, S.A.
Sucursal: 2566 Galerías Zacatecas

**QUINTA. COMPROBACIÓN DE "EL ACMPM".**

"LA BENEFICIARIA" se obliga a entregar a la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural de "LA SECRETARÍA" lo siguiente:

1. Informes de seguimiento y comprobación de recursos.
2. Informe final.

**Informes de seguimiento y comprobación de recursos.**

"LA BENEFICIARIA" deberá entregar 2 informes de seguimiento y comprobación de recursos, ya que la entrega de la ministración subsecuente a la primera está condicionada a la aprobación que de éste se haga. Los informes deberán entregarse en el formato previsto para ello, detallándose las acciones realizadas al momento de su entrega e incluir material fotográfico que muestre el desarrollo de "EL PROYECTO", así como la comprobación total sobre la aplicación de los recursos económicos ministrados, anexando relación y copia de las facturas que amparen dicho gasto; los informes serán evaluados, fiscalizados y en su caso aprobados. Para efectos de comprobación de recursos, la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural de "LA SECRETARÍA" únicamente considerará el monto que hubiese ministrado, observando posibles faltantes y desconociendo excedentes, en el



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

entendido de que todo recurso ministrado deberá comprobarse fehacientemente o en su caso, reintegrarse con estricto apego al procedimiento que para el caso le indicará previamente y por escrito la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural.

"LA BENEFICIARIA" no podrá exceder de 3 meses calendario en la comprobación de cualquier ministración otorgada, en el supuesto de exceder dicho plazo, no podrá suscribir con "LA SECRETARÍA" convenios en los que se pacte la ejecución de nuevos proyectos, hasta en tanto se regularice la omisión, persistiendo únicamente la posibilidad de suscribir Convenios Modificatorios para los proyectos que se encuentran en ejecución.

#### Informe final.

Una vez concluida la ejecución de "EL PROYECTO", "LA BENEFICIARIA" contará con un término de **5 días naturales** para presentar por escrito a "LA SECRETARÍA" por conducto de la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural un informe final; dicho informe deberá incluir material fotográfico, así como material videográfico en formato DVD con una duración mínima de 5 minutos y máxima de 10, en el que se visualice la total culminación de los trabajos y se muestre un comparativo entre el inicio y la terminación de "EL PROYECTO", asimismo deberá contener el documento bancario que respalde que la cuenta aperturada para la recepción de "EL ACMPM" se encuentra en ceros.

#### SEXTA. REPORTES DE SEGUIMIENTO.

"LA BENEFICIARIA" se obliga a entregar directamente y bajo su responsabilidad a la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural trimestralmente el reporte de los avances físicos y financieros de las obras y/o acciones bajo su responsabilidad, durante los 15 días hábiles posteriores a la terminación del trimestre que se reporta. A dichos reportes invariablemente deberá acompañar la explicación de las variaciones entre el presupuesto autorizado, el modificado, el ejercido y el de metas.

#### SÉPTIMA. EJECUCIÓN DE "EL PROYECTO".

"LA BENEFICIARIA" se compromete a ejecutar "EL PROYECTO" en el periodo del **01 de agosto al 30 de noviembre de 2018**, de conformidad con su cronograma de actividades y aplicación de recursos, mismo que forma parte integral del presente Instrumento como **Anexo Dos**.

#### OCTAVA. MANEJO Y TRANSPARENCIA DE "EL ACMPM".

"LA BENEFICIARIA" se compromete a manejar los recursos económicos otorgados para la ejecución de "EL PROYECTO" únicamente en la cuenta bancaria productiva aperturada, sin posibilidad de que éstos puedan incrementarse con recursos distintos, lo anterior con la finalidad de garantizar y transparentar la administración de los recursos otorgados.

#### NOVENA. DOCUMENTACIÓN OFICIAL.

"LAS PARTES" convienen que, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 15, fracción V, del Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2018 y a lo establecido en las Reglas de Operación para el Apoyo a las Ciudades Mexicanas Patrimonio Mundial, toda la papelería, documentación oficial, así como la publicidad y promoción relacionada con éste, deberá incluir la siguiente leyenda: "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

#### DÉCIMA. CONTRALORÍA SOCIAL.

Con el propósito de dar cumplimiento con lo establecido en la Ley General de Desarrollo Social y su Reglamento, así como en el Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos para la promoción y operación de la Contraloría Social en los programas federales de desarrollo social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de octubre de 2016, y de conformidad con los documentos rectores de Contraloría Social de "EL ACMPM"; autorizados por la Secretaría de la Función Pública; "LA BENEFICIARIA" se compromete a conformar un Comité de Contraloría Social para "EL PROYECTO" beneficiado por "EL PROGRAMA" mediante "EL ACMPM"; y a realizar las actividades de promoción, capacitación y registro del Comité. Estas actividades y los resultados de la Contraloría Social



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

se reportarán en el Sistema Informático de Contraloría Social (SICS), hasta la conclusión del compromiso establecido en el presente Convenio.

**DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "LA BENEFICIARIA".**

"LA BENEFICIARIA" se obliga a cumplir los siguientes compromisos:

- a) Administrar y destinar "EL ACMPM" exclusivamente a la realización de "EL PROYECTO".
- b) Operar "EL ACMPM" directamente con la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural a través del enlace responsable de las acciones operativas que se ejecuten.
- c) Los intereses que genere la cuenta bancaria productiva para el manejo de "EL ACMPM" deberán ser reintegrados en su totalidad a la Tesorería de la Federación (TESOFE), a través de la línea de captura que para tal efecto emita "LA SECRETARÍA".
- d) Cumplir en tiempo y forma los términos y compromisos pactados en el presente Instrumento Jurídico.
- e) Tramitar los permisos y licencias que se requieran para la ejecución de "EL PROYECTO".
- f) Ejecutar "EL PROYECTO" y las actividades inherentes para su consecución, bajo su responsabilidad y con estricto apego a la normatividad federal correspondiente, así como con estricto apego a los **Anexos Uno y Dos** del presente Convenio.
- g) Asumir la responsabilidad de las contrataciones que deba formalizar a fin de aplicar "EL ACMPM" con estricto apego a la normatividad federal que corresponda.
- h) Entregar puntualmente a la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural los informes y reportes trimestrales que se detallan en el presente Convenio.
- i) Otorgar los créditos institucionales en la promoción y difusión que se efectúe con motivo de la realización de "EL PROYECTO".
- j) Proporcionar a la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural las facilidades que requiera con el propósito de viabilizar las visitas que éste realice en el marco de "EL ACMPM".
- k) Proporcionar la documentación y/o información en los términos y tiempos que se le requiera, máxime cuando la solicitante sea la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural, el Órgano Interno de Control de "LA SECRETARÍA" y/o cualquier otra autoridad fiscalizadora.
- l) Gestionar ante "LA SECRETARÍA DE FINANZAS" una cuenta bancaria productiva específica, que permita la identificación de los recursos de la administración, comprobación de su ejercicio y fiscalización de los proyectos a que se refiere la Cláusula Segunda del presente convenio.
- m) Realizar talleres de capacitación, dirigidos a los grupos con proyectos aprobados, con respecto a la Contraloría Social.
- n) Proporcionar a los/las beneficiarios/as toda la información para constituir los Comités de Contraloría Social, brindarles capacitación y asesoría sobre el tema.
- ñ) Constituir los Comités de Contraloría Social antes de recibir la primera ministración de recursos y enviar el Acta de Instalación a la DGSMPC.



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

**DÉCIMA SEGUNDA. REINTEGRO DE RECURSOS.**

"LAS PARTES" convienen que sin importar la causa, en el supuesto de que la Dirección General de Sitios y Monumentos del Patrimonio Cultural detecte que "LA BENEFICIARIA" no concluyó "EL PROYECTO" o que su ejecución no se realizó con estricto apego a las características y tiempos previstos en el presente Instrumento, así como en sus Anexos, "LA BENEFICIARIA" deberá reintegrar los recursos públicos federales no devengados al 31 de diciembre de 2018, a la Tesorería de la Federación (TESOFE), a través de "LA SECRETARÍA", incluyendo aquellos que se hubiesen aplicado en conceptos distintos a los pactados originalmente, a través de la línea de captura que para tal efecto emita la Dirección de Recursos Financieros, sin eximir la responsabilidad de cumplimentar los compromisos que correspondan.

**DÉCIMA TERCERA. FACULTADES DEL CONSEJO DIRECTIVO.**

"LAS PARTES" convienen en que la suscripción del presente Convenio implica la aceptación a los términos del dictamen emitido por el Grupo Asesor de "EL ACMPM" sobre "EL PROYECTO", ratificando su conocimiento respecto de que el Consejo Directivo es el órgano rector para la operación de "EL ACMPM", por tanto "LAS PARTES" acatarán sus pronunciamientos, en consecuencia "LA BENEFICIARIA" acepta que el citado Consejo se reserva el derecho de cancelar o modificar el monto de "EL ACMPM", máxime cuando se actualicen incumplimientos.

**DÉCIMA CUARTA. RESPONSABILIDAD DE "LAS PARTES".**

"LAS PARTES" acuerdan que el presente Instrumento no constituye una sociedad o empresa de ningún tipo entre ellas, por lo tanto, "LA SECRETARÍA" no será responsable en ningún caso de los gastos, deudas o responsabilidades económicas, civiles, penales, autorales, laborales, fiscales o de seguridad social que contraiga "LA BENEFICIARIA", ni tampoco de los incumplimientos que por normatividad debió procurar ésta.

**DÉCIMA QUINTA. MODIFICACIONES.**

"LAS PARTES" convienen que durante la vigencia del presente Convenio cualquier modificación o adición al mismo será de común acuerdo y por escrito a través del formato establecido y cuando en su conjunto no excedan el 25% de los conceptos y/o monto originalmente pactado, previa emisión de suficiencia presupuestal.

Para el plazo de ejecución, únicamente se podrá modificar una vez sin que la prórroga exceda dos meses, satisfaciendo los requisitos previstos en la normativa que rige al "EL ACMPM".

Dichas modificaciones invariablemente deberán formalizarse por escrito a través del Instrumento Jurídico que corresponda, en el que deberán detallarse las razones fundadas y explícitas que motivaron dichas variaciones.

**DÉCIMA SEXTA. VIGENCIA.**

La vigencia del presente Convenio iniciará sus efectos a partir de la fecha de su firma y concluirá el día **31 de diciembre de 2018**.

**DÉCIMA SÉPTIMA. RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**

"LAS PARTES" convienen que el presente Instrumento es producto de la buena fe, por lo que toda duda o diferencia en opinión en su interpretación se resolverá de común acuerdo.

En el supuesto de que la controversia subsista, "LAS PARTES" convienen en someterse a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, por lo que renuncian al fuero que pudiera corresponderles en razón de su nacionalidad o domicilio presente o futuro.

**DÉCIMA OCTAVA. RATIFICACIÓN DE TÉRMINOS.**

"LAS PARTES" aceptan con la firma del presente Convenio, que cualquier compromiso no pactado o en su defecto, las controversias no satisfechas se subsanarán en el orden que se cita de acuerdo a lo



SC/DGSMPC/COLAB/02393/18

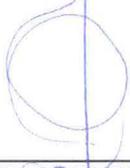
previsto en las Reglas de Operación de "EL PROGRAMA" o lo que determine el Consejo Directivo de "EL ACMPM".

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO Y ENTERADAS "LAS PARTES" DE SU CONTENIDO, VALOR Y ALCANCES LEGALES, LO FIRMAN EN 5 EJEMPLARES ORIGINALES, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA 14 DE JUNIO DE DOS MIL DIECIOCHO.

POR "LA SECRETARIA"  
SU DIRECTORA GENERAL DE  
ADMINISTRACIÓN

  
MTRA. MARÍA EUGENIA ARAIZAGA CALOCA

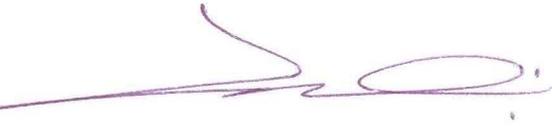
POR "LA BENEFICIARIA"  
LA PRESIDENTA MUNICIPAL

  
LIC. JUDIT MAGDALENA GUERRERO  
LÓPEZ

EL DIRECTOR GENERAL DE SITIOS Y  
MONUMENTOS DEL PATRIMONIO CULTURAL

  
ARQ. RAÚL DELGADO LAMAS

SECRETARIO DE FINANZAS DEL ESTADO  
DE ZACATECAS

  
MTRO. JORGE MIRANDA CASTRO

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	<b>CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA, CENTRO HISTORICO, ZACATECAS, ZAC.</b>				
	<b>CALLEJON DE LA PALMA</b>				
	<b>PISOS-BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>				
010111	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 40.0 CM. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M3	2.0000	\$ 759.54	\$ 1,519.08
010135	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (MUROS, PISOS, GUARNICIONES, RAMPAS) A MANO CON MARRO Y CUÑA. INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 677.08	\$ 1,354.16
010115	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS Y MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA A MANO HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIOS EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 574.01	\$ 1,148.02
SC0002	DEMOLICION DE ESCALONES DE CANTERA CON NARIZ BOLEADA EN SECCION DE 0.30X0.17 DE ESPESOR Y LONGITUDES VARIABLES, CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	ML.	45.0000	\$ 60.60	\$ 2,727.00
SC00007	DEMOLICION DE PISO DE CANTERA EN SECCIÓN DE 0.30X0.60 MTS, CON ESPESOR VARIABLE DE 0.10 A 0.25 CMS CON GENTE A CUÑA Y MARRO SIN RECUPERACION DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 0.25. INCLUYE: APOYO CON COMPRESOR, LIMPIEZA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA.	M2	220.0000	\$ 66.21	\$ 14,566.20
SC0003	DEMOLICION DE PISO A BASE DE PORFIDO EN SECCION DE 20X20CMS. CON GENTE A MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 25CM. INCLUYE: APOYO CON COMPRESOR, LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO	M2	12.0000	\$ 66.21	\$ 794.52

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
101020-01	NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO, ADOQUÍN CUADRADO O IRREGULAR, AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO). INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	63.9990	\$ 8.43	\$ 539.51
010207	TALA DE ARBOL DE 0.25 A 0.75 M. DE PERIMETRO ( CORTADO A 1.00 M DEL NIVEL DEL TERRENO ) RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	3.0000	\$ 158.14	\$ 474.42
010213	EXTRACCION DE TOCONES, DE 0.25 A 0.75 M DE PERIMETRO INCLUYE DESENRAICE, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	3.0000	\$ 116.66	\$ 349.98
<b>Total de PISOS-BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>23,472.89</b>
<b>RED DE DRENAJE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	75.0016	\$ 4.44	\$ 333.01
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	50.0000	\$ 65.34	\$ 3,267.00
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	20.0000	\$ 138.04	\$ 2,760.80
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	20.0000	\$ 252.78	\$ 5,055.60
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA	M3	5.0000	\$ 255.84	\$ 1,279.20

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010503	MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	80.0000	\$ 255.84	\$ 20,467.20
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	60.0000	\$ 65.14	\$ 3,908.40
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	121.0000	\$ 21.39	\$ 2,588.19
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	726.0000	\$ 7.46	\$ 5,415.96
110501	DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE Ø . INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 6.00 ML. DE TUBO PARA ALCANTARILLADO SERIE 20, UN CODO DE 90° DE Ø PARA ALCANTARILLADO, UN CODO DE 45° DE Ø PARA ALCANTARILLADO Y UNA SILLETA CON DESVIACIÓN 45° PVC-A ALCANTARILLADO DE (6"X 4") c/anillo DURADREN, MARCA TUBOS FLEXIBLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.0000	\$ 1,847.04	\$ 11,082.24
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.0000	\$ 696.49	\$ 4,178.94

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
110304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12" MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M	60.0000	\$ 454.50	\$ 27,270.00
110305-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 18" DE . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA OBRA.MENOR, MATERIALES Y MANO DE O.	ML.	6.0000	\$ 1,479.45	\$ 8,876.70
110304-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO DW MARCA ADS O SIMILAR (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE). INCLUYE: LUBRICANTE ADS, TRASLADO DEL ALMACEN, ACARREOS A PIE DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO, MANIOBRAS SOBRE TERRENO ACCIDENTADO, HERRAMIENTAMENOR, MANO DE OBRA Y MATERIALES	ML	6.0000	\$ 1,286.84	\$ 7,721.04
110131	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.40X0.40X0.60 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TAPA DE CONCRETO $f_c=150\text{kg/cm}^2$ Y ANGULO DE $1\frac{1}{4}"\times 1/8"$ . PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR $f_c=100\text{ kg/cm}^2$ . INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pieza	6.0000	\$ 1,011.98	\$ 6,071.88
110131-01	ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 64 CM X 74 CM X 50 CM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, $f_c=150\text{KG/CM}^2$ , CON TAPA DE CONCRETO Y MALLA ELCTROSOLDADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.0000	\$ 1,561.38	\$ 9,368.28
110112	POZO DE VISITA DE 1.25 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, $f_c=150\text{kg/cm}^2$ . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT.	PZA	2.0000	\$ 3,290.83	\$ 6,581.66
110601	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE PAD V:8 C/LOGO URBACON, DE 67 CM DE DIAMETRO , INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	JGO	2.0000	\$ 1,626.14	\$ 3,252.28
SC00002	CONSTRUCCION DE DIAMANTE DE CONCRETO HIDRAULICO $F= 250\text{ KG/CM}^2$ REFORZADO CON	PZA	2.0000	\$ 1,733.34	\$ 3,466.68

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MALLA ELECTROSOLDADA EN SECCION DE 2.00 X2.00 MTS. DE 15 CM DE ESPESOR ( NO SE CONSIDERA AREA DEL BROCAL ), INCLUYE : TERMINADO RALLADO, DOBLADOR TODO EL PERIMETRO, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	<b>Total de RED DE DRENAJE</b>			\$	134,741.31
	<b>PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>				
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	70.0087	\$ 4.44	\$ 310.84
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	45.0000	\$ 65.34	\$ 2,940.30
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	15.0000	\$ 138.04	\$ 2,070.60
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	15.0000	\$ 252.78	\$ 3,791.70
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	5.0000	\$ 255.84	\$ 1,279.20
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA	m3	70.0000	\$ 255.84	\$ 17,908.80

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010502	MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010618	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	101.0000	\$ 21.39	\$ 2,160.39
010619	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	606.0000	\$ 7.46	\$ 4,520.76
110503	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	606.0000	\$ 7.46	\$ 4,520.76
110503	SONDEO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TALES COMO DRENAJE, AGUA POTABLE CON UNA SECC. DE 2.00 X 1.00 X 2.00 MTS. INCLUYE CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACION.	PZA	2.0000	\$ 274.56	\$ 549.12
SIN CL AT	INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DEMOLICION DE MURO DE ADOBE DE 50 CMS CON RANURA DE 30X20 MS, Y MARCO DE CANTERA TAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO, FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 2.5 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, 2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS EN INTERIOR, DE VIVIENDA HASTA 1.50 MTS, Y SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	6.0000	\$ 1,188.41	\$ 7,130.46
SIN CL AT C	ALIMENTACION PROVISION DE ACOMETIDA HIDRAULICA A BASE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" CON DESARROLLO DE 7.0 MTS, 2A BRASADERA DE 3/4", 1 TEE 1/2", 1 COPLE -DE INSERCIÓN, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA EXISTENTE A BASE DE EXCAVACION EN SECC DE 40X60X70 CMS SOBRE MATERIAL B A PICO Y PALA, INCL. HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$ 190.29	\$ 1,141.74
SIN CL AT	FORMACION DE CUADRO PARA MEDIDOR A BASE DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2 " PARA INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO, FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 1.20 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, -2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	6.0000	\$ 929.34	\$ 5,576.04
120107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C.	M	60.0000	\$ 125.31	\$ 7,518.60

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 100 MM. INCLUYE PRUEBA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE AGUA Y EQUIPO NECESARIO.				
120125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	2.0000	\$ 441.06	\$ 882.12
120901	TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM DE Ø. INCLUYE: 6 ML DE TUBO DE COBRE DE 13 MM, CONECTOR CUERDA EXTERIOR SOLDABLE, CODO, VALVULA DE MACHO DE 13 MM, Y ABRAZADERA EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B" CON UNA SECC. DE .60 X 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.0000	\$ 1,735.91	\$ 10,415.46
120143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	2.0000	\$ 504.03	\$ 1,008.06
120150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	2.0000	\$ 297.30	\$ 594.60
120156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 200X150 MM	PZA	2.0000	\$ 584.09	\$ 1,168.18
120125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	2.0000	\$ 441.06	\$ 882.12
120119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	4.0000	\$ 200.58	\$ 802.32
120184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	3.0000	\$ 126.34	\$ 379.02
120161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 210.41	\$ 420.82
120167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 270.38	\$ 540.76
120221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 51.64	\$ 103.28
120224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 203 MM	PZA	2.0000	\$ 201.35	\$ 402.70
120428	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBault DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø	PZA	2.0000	\$ 519.58	\$ 1,039.16
120641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO.FO. DE 76 MM	PZA	1.0000	\$ 3,617.58	\$ 3,617.58
120903	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROMEDIDOR PLASTICO DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE "B" MULTIMAG COMPOSITE CODIGO 05472704010502 EQUIPADO CON LECTURA REMOTA EVERBLU NEW	PZA	1.0000	\$ 3,799.35	\$ 3,799.35

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
120511	CYBLE X10 CODIGO TRCLBNEBX10. INCLUYE: CAJA PARA MEDIDOR TIPO CM01, TEE GALVANIZADA 1/2", VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 1/2" CODIGO ZMP130, VALVULA CHECK 1/2" INTERMEDIA DE BRONCE ROSCADA CODIGO ZMP116, NIPLE GALVANIZADO 1/2"XRC, VALVULA LIMITADORA 1/2" DE FLUJO CON SISTEMA ANTIFRAUDE, CONECTOR CORTO DE 1/2" MODELO AC33CH-13 PARA CAJA DE MEDIDOR, CONECTOR MULTIPLE ROJO-NEGRO PARA 15MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.0000	\$ 1,015.08	\$ 2,030.16
120702	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO No. 2 RECOMENDABLE PARA ALOJAR VALVULAS DE 75 A 150 MM, EN SECCION DE 1.00X0.90 M Y 1.27 M DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN DALAS Y CASTILLOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN LOSA, HABILITADO Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8" DE Ø, CONTRAMARO SENCILLO DE 1.10 MTS, TAPA DE FO.FO. DE 50X50 CMS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. NORMAS SEGUN ESPECIFICACIONES C.N.A.	pieza	1.0000	\$ 8,573.71	\$ 8,573.71
120714	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE fc=150kg/cm² PARA PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN ZANJAS. INCLUYE: ELABORACION, ACARREO A 20 M, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	2.0000	\$ 2,016.73	\$ 4,033.46
<b>Total de PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>99,387.66</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE B, TENSION)</b>					
010138-01	APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, INCLUYE: RESANE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	12.0000	\$ 37.48	\$ 449.76
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALCO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	50.0000	\$ 126.94	\$ 6,347.00
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS (	M3	20.0000	\$ 138.04	\$ 2,760.80

\*GMGG

CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMERA ETAPA-2018

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA

Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.

Localidad: ZACATECAS

Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.				
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	20.0000	\$ 341.64	\$ 6,832.80
010159-01	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO,SIMPLE DE 5 CMS DE ESP. UTILIZANDO CORTADORA DE PISO AMBOS LADOS,INCL.OPERADOR COMUSTIBLE,HERR. MENOR Y TODO LONECESARIO	ML	10.0000	\$ 192.30	\$ 1,923.00
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	20.0000	\$ 71.85	\$ 1,437.00
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	90.0000	\$ 255.84	\$ 23,025.60
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	120.0000	\$ 21.39	\$ 2,566.80
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	720.0000	\$ 7.46	\$ 5,371.20
010131-01	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO EN ÁREAS PEQUEÑAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.0000	\$ 41.23	\$ 412.30
150206	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 4,070.44	\$ 8,140.88
150273	Suministro y colocación de registro Tipo 1 para señal de cable. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 3,142.21	\$ 6,284.42

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
BT0001	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	6.0000	\$ 472.04	\$ 2,832.24
BT0002	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE CANTERA, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.0000	\$ 610.13	\$ 610.13
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE BAJA TENSION)</b>				<b>\$</b>	<b>68,993.93</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONI RED SISTEMA TC CABLE)</b>					
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 4,070.44	\$ 8,140.88
150280-01	Suministro de colocacion registro telefonico para redes telefonicas 11t 73x63x68 tapa de concreto 50x60 cm del 11t al 14t	PZA	2.0000	\$ 5,376.24	\$ 10,752.48
150280	Suministro y Colocación de registro de concreto para redes telefónicas 12t 133x63x68cm. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 8,136.94	\$ 16,273.88
080607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIDUCTO 51 MM	M	50.0000	\$ 62.28	\$ 3,114.00
080718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO R-1 (PESADO) TRAMO 3 M 19 MM	M	25.0000	\$ 32.10	\$ 802.50
150278	Suministro y colocación de chalupa de 4"x2". Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.0000	\$ 63.25	\$ 759.00
080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA LAMINA NEGRA DE 100 X 100 MM	PZA	12.0000	\$ 25.83	\$ 309.96
82	Ranura resane y reposicion de pintura en muro con una profundidad de 50mmX70mm con una altura promedio de 0.40mts apartir de npt para colocar tubería de 13mm y chalupa para toma domiciliaria	pz	12.0000	\$ 105.51	\$ 1,266.12

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
79	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 32mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ml	40.0000	\$ 4.79	\$ 191.60
79-01	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 45mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ML	40.0000	\$ 4.79	\$ 191.60
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONICA, RED SISTEMA TC CABLE)</b>				<b>\$</b>	<b>41,802.02</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED ALUMBRADO PUBLICO)</b>					
SC-005	Preparacion en muros existentes de cualquier tipo para cableado y colocacion de luminarios. incluye : pintura requerida, ranurado, resanes con mortero c-a 1 :5, retiro de escombros dentro y fuera de la obra, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	12.0000	\$ 144.29	\$ 1,731.48
080102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM	M	50.0000	\$ 39.73	\$ 1,986.50
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE ALUMBRADO PUBLICO)</b>				<b>\$</b>	<b>3,717.98</b>
<b>PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	350.0000	\$ 4.44	\$ 1,554.00
010424	Afine y compactación de la superficie descubierta de los cortes, al 95 % , con incorporación de humedad.P.U.O.T.	M3	60.0000	\$ 38.76	\$ 2,325.60
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	120.0000	\$ 65.34	\$ 7,840.80
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	120.0000	\$ 255.84	\$ 30,700.80
040641-01*	BANQUETA A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 2 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON	M2	290.0000	\$ 722.45	\$ 209,510.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
040505	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	m2	290.0000	\$ 236.05	\$ 68,454.50
040641-02	FIRME DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA, RESISTENCIA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ , AGREGADO MÁXIMO 1½", DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	115.0000	\$ 520.01	\$ 59,801.15
020205	ESCALONES A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 3 CMS DE ESPESOR, CON UNA HUELLA DE 0.40 MTS Y 0.17 MTS DE PERALTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	2.0000	\$ 284.84	\$ 569.68
SC0005-01	RODAPÍE A BASE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN SECCIÓN DE 0.40X0.50 M. TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	50.0000	\$ 3,049.43	\$ 152,471.50
040640	GUARNICION DE 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, A BASE DE RECINTO METAPIL RECTIFICADO CUATRO CARAS DE 30X30 CM DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZANDO PRUEBAS DE LABORATORIO QUE GARANTICEN LA DUREZA Y RESISTENCIA DEL RECINTO PARA EL USO QUE SE LE DARA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 17.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO EMBOQUILLADO A HUESO, INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, AFINE Y COMPACTACION SI SE REQUIERE, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	m2	50.0000	\$ 808.53	\$ 40,426.50
040640	PISO A BASE DE ADOQUIN CUADRADO DE 40X40 CM SEGUN DISEÑO CON PIEZAS DE 15 A 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM, TERMINADO CON BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO F'C = 250 KG/ CM2 AGREGADOS MAXIMOS 1/4". INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, HERRAMIENTA MENOR,				

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.				
040469	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO ROSTREADO UNA CARA, HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	5.0000	\$ 1,521.84	\$ 7,609.20
SC0006	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA EN PISO Y BANQUETAS ,A BASE DE AGUA A PRESION CON MAQUINA HIDROLAVADORA, INCL. HERRAMIENTA, AGUA , OPERADOR Y COMBUSTIBLE	m2	350.0000	\$ 12.56	\$ 4,396.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	170.0000	\$ 21.39	\$ 3,636.30
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	1,020.0000	\$ 7.46	\$ 7,609.20
010610	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 50.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	100.0000	\$ 100.18	\$ 10,018.00
<b>Total de PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>606,923.73</b>
<b>FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANAD PINTURA)</b>					
130226-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LÍNEA REALFLEX, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE MUROS DE MEZCLA TERMINADO FLOTEADO. INCLUYE : DESCARAPELAMIENTO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA( ACABADO UNIFORME ), MANIOBRAS REALIZADAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	100.0000	\$ 68.38	\$ 6,838.00
100229	PINTURA A LA CAL A BASE DE CAL APAGADA , PIGMENTOS NATURALES, BABA DE NOPAL, COLOR SEGUN INDICACIONES, EN MUROS TERMINADO APLANADO DE MEZCLA, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS. INCLUYE: PERFILACIONES REQUERIDAS, COLOR, SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIAJE ( CUALQUIER TIPO ), MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, PUOT.	M2	50.0000	\$ 86.03	\$ 4,301.50
040410-03	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE:: PERFILACIONES SI SE REQUIERE, MANO OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	50.0000	\$ 149.28	\$ 7,464.00
040432-03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - CALHIDRA-ARENA 1:1:6,	M2	50.0000	\$ 162.61	\$ 8,130.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILADOS REQUERIDOS, MANO DE OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, PUOT.				
040432-05	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CAL APAGADA CON PORCENTAJE SUPERIOR AL 92% DE OXIDO DE CALCIO Y MAGNECIO - ARENA 1: 2 : 5 , TERMINADO ENMACILLADO DE .03 MTS. DE ESPESOR, , ESTOS TRABAJOS SON REALIZADOS HASTA UNA ALTURA DE 12.00 MTS. INCLUYE : ANDAMIAJE, PERFILACIONES, SUM. DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	100.0000	\$ 192.34	\$ 19,234.00
SC0019	FONDO DE PINTURA A LA CAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	150.0000	\$ 17.03	\$ 2,554.50
SC0007	CALAVEREADO DE MURO DE ADOBE. INCLUYE: HECHURA DE HUECOS SECCION CONTROLADA, PARA ANCLAR TABIQUE 7X14X28 CMS , EN SENTIDO TRANSVERSAL O LONGITUDUNAL A MURO EXISTENTE RELLENO DE HUECOS CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	50.0000	\$ 138.16	\$ 6,908.00
SC009	RAJUELEADO EN MURO A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERÍA DE 10 A 35 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ASENTADA CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.0000	\$ 82.83	\$ 4,141.50
SC0520	RECALCE DE CIMENTACION DE MURO DE ADOBE A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA SIMILAR AL EXISTENTE ESPESOR PROM. DE 40 CMS . DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL APAGADA-ARENA 1:4.HASTA UNA ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,.	m2	5.0000	\$ 536.74	\$ 2,683.70
100223-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERÍA CON VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.50 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. MANIOBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA	M2	15.0000	\$ 94.64	\$ 1,419.60
100224-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA TIPO HORNAMENTAL HASTA 12 MTS DE ALURA ( REJAS, BARANDALES) INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	15.0000	\$ 86.90	\$ 1,303.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	APLICACION.				
002-1	NUTRIDO, DE VENTANAS DE MADERA POR AMBAS CARAS MEDIANTE EL RETIRO DE CAPA DE BARNIZ CON REMOVEDOR FUMIGACIÓN DE LA MADERA APLICANDO PIRETROIDE GRAGNER, NUTRICIÓN DE LA MADERA CON TRENENTINA Y GOMA DAMAR Y APLICACIÓN DE UNA CAPA FINAL DE PROTECCIÓN DE CERA DE ABEJA.INCLUYE. ANDAMIOS ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y EQUIPO. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.0000	\$ 936.70	\$ 18,734.00
UP-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONSOLIDANTE A BASE DE AGUA A LA CAL APAGADA EN PIEZAS DE CANTERÍA PARA EVITAR Y DETENERLA DISGREGACIÓN DE LA PIEDRA APLICADO POR ASPERSIÓN HASTA SU SATURACIÓN, INCLUYE . PROTECCIÓN CON POLIETILENO NEGRO DE LAS PIEZAS TRATADAS PARA FACILITAR LA ACCIÓN DEL COSOLIDANTE, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO , ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.²	50.0000	\$ 267.50	\$ 13,375.00
SC-010	CAPA PROTECTORA A BASE DE PARALOID-72 PARA CALAS UNA VEZ LIBERADAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIAJE EN SUCASO, HERRAMIENTA MENOR.	M2	10.0000	\$ 249.65	\$ 2,496.50
SC-09	ELABORACION DE CALAS ESTRATIGRAFICAS PARA RESCATE DE VESTIGIO DE ELEMENTOS CON VALOR, EN SECC DE 20 X 20 CMS, COMO LA POLICROMATICA ORIGINAL DE LOS DIFERENTES ESTRATOS DE LAS FINCAS, A BASE DE BISTURI PAR LIBERAR LAS DIFERENTES CAPAS DE LAS INTERVENCIONES HASTA LLEGAR A LA ORIGINAL, CON MANO DE OBRA CALIFICADA,INCL.REPORTE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS ANDAMIAJE EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	5.0000	\$ 375.00	\$ 1,875.00
CUP-11	REJUNTEO DE PIEZAS DE CANTERA EN CORNIZA, MARCOS, PILASTRAS, Y BALCONES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE POLVO DE CANTERA CERNIDO-CAL APAGADA-MUCILAGO DENOPAL, PREVIA PREPARACION DE LAS JUNTAS HACIENDO UNA LIMPIEZA CON AGUA Y AIRE A PRESION . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	50.0000	\$ 232.98	\$ 11,649.00
*130620-02	SUSTITUCIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA EN FACHADAS DE MARCOS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE PIEZA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	ML	15.0000	\$ 605.41	\$ 9,081.15
01-04	INTEGRACIÓN DE MARCOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO SEGÚN DISEÑO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	ml	10.0000	\$ 71.44	\$ 714.40

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
011	FORJADO DE MARCO DE SECCIÓN PROMEDIO DE 30 CM EN PUERTAS Y/O VENTANAS A BASE DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.0000	\$ 86.78	\$ 867.80
012	SUSTITUCIÓN DE PIE DERECHO DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EMBOQUILLADO.	ML	15.0000	\$ 1,616.23	\$ 24,243.45
013	SUSTITUCIÓN DE SARDINEL DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EMBOQUILLADO.	ML	20.0000	\$ 1,678.73	\$ 33,574.60
130620-04	LIMPIEZA DE CANTERA EN MARCOS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. CON DESARROLLO DE 45 CM POR METRO LINEAL CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	100.0000	\$ 80.40	\$ 8,040.00
130620-03	LIMPIEZA DE CANTERA EN CORNIZAS, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 MTS. CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE CERDAS DE RAIZ, INCLUYE, ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	20.0000	\$ 69.89	\$ 1,397.80
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	25.0000	\$ 21.39	\$ 534.75
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	150.0000	\$ 7.46	\$ 1,119.00
101015	LIMPIEZA EN INTERIORES DE EDIFICACIONES TERMINADAS Y AMUEBLADAS DE VIDRIO CON AGUA Y JABON POR UN SOLO LADO.	M2	200.0000	\$ 9.36	\$ 1,872.00
014	LIMPIEZA (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA) CON DESARROLLO DE 45 CMS DE ANCHO POR METRO LINEAL EN MARCOS DE CANTERA CON ALCOHOL Y ESPATTULA FINA O BISTURI. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	50.0000	\$ 51.54	\$ 2,577.00
A0002	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA, CEPILLO Y JABON HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 12 MTS(RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA). INCLUYE: MATERIAL,	m2	50.0000	\$ 9.36	\$ 468.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	25.0000	\$ 21.39	\$ 534.75
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	150.0000	\$ 7.46	\$ 1,119.00
*210101	ROTULACION DE LETRERO SOBRE MURO EN FACHADAS DE COMERCIO HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS. SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA, INCLUYE : ANDAMIAJE, MATERIALES. MANO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.	PZA	8.0000	\$ 789.15	\$ 6,313.20
SC-13	ROTULO DE NUMEROS OFICIALES EN FACHADAS DE 2 A 3 DIGITOS SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA.	PZA	8.0000	\$ 39.66	\$ 317.28
0003	PROTECCION A BASE DE MALLA SOMBRA SOBRE ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 12.0 MTS INC. CERCO METALICO EN PERIMETRO DE FACHADA SOBRE BANQUETA O ARROYO DE CALLE, LATERAL DE ANDAMIAJE (SE CONSIDERARA SOLO FRENTE EFECTIVO DE FACHADA ) MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2	100.0000	\$ 32.21	\$ 3,221.00
010136-01	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM , A CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M2	50.0000	\$ 27.66	\$ 1,383.00
010136-02	DEMOLICIÓN DE APLANADO DE 5 A 15 CMS DE ESPESOR MORTERO DE CAL ARENA CON MALLA DE GALLINERO, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO E LA DEMOLICIÓN.	M2	50.0000	\$ 41.48	\$ 2,074.00
010136-05	OCULTAMIENTO Y/O REPARACION DE ACOMETIDA, TABLERO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$ 556.24	\$ 1,112.48
016	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, RANURAS, REPELLADOS Y APLANADOS.	PZA	2.0000	\$ 738.15	\$ 1,476.30
	<b>Total de FACHADAS-DEMOLICIONES, APLANADOS, PINTURA)</b>			<b>\$</b>	<b>215,149.26</b>
	<b>MOBILIARIO</b>				
MB0007	Suministro y colocación de Macetón Mod. Durango Marca Odín Historic. No. de Catálogo: MaDur01 O	PZA	10.0000	\$ 2,693.96	\$ 26,939.60

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	SIMILAR				
JD0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAPANTO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.0000	\$ 107.23	\$ 1,608.45
	<b>Total de MOBILIARIO</b>			\$	<b>28,548.05</b>
	<b>Total de CALLEJON DE LA PALMA</b>			\$	<b>1'222,736.83</b>
	<b>CALLEJON DE LA MONEDA</b>				
	<b>PISOS-BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>				
010111	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 40.0 CM. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M3	2.0000	\$ 759.54	\$ 1,519.08
010135	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (MUROS, PISOS, GUARNICIONES, RAMPAS) A MANO CON MARRO Y CUÑA. INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 677.08	\$ 1,354.16
010115	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS Y MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA A MANO HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIOS EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 574.01	\$ 1,148.02
SC0002	DEMOLICION DE ESCALONES DE CANTERA CON NARIZ BOLEADA EN SECCION DE 0.30X0.17 DE ESPESOR Y LONGITUDES VARIABLES, CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	ML.	45.0000	\$ 60.60	\$ 2,727.00
10130-0*1	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO DE 40X40CMS EN ÁREAS GRANDES SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. ESPESORES VARIADOS DE 10 A 25CMS. INCLUYE: DEMOLICION DE CAPA DE CONCRETO EN ESPESOR VARIADO, CON GENTE Y/O MEDIOS MECÁNICOS ( COMPRESOR), SEGUN AUTORIZACION DE LA	M2	415.0000	\$ 49.33	\$ 20,471.95

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
SC0003	SUPERVISION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T. DEMOLICION DE PISO A BASE DE PORFIDO EN SECCION DE 20X20CMS. CON GENTE A MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 25CM. INCLUYE: APOYO CON COMPRESOR, LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	12.0000	\$ 66.21	\$ 794.52
101020-01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (PAVIMENTACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO, ADOQUÍN CUADRADO O IRREGULAR, AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO). INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	64.0000	\$ 8.43	\$ 539.52
010207	TALA DE ARBOL DE 0.25 A 0.75 M. DE PERIMETRO ( CORTADO A 1.00 M DEL NIVEL DEL TERRENO ) RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	3.0000	\$ 158.14	\$ 474.42
010213	EXTRACCION DE TOCONES, DE 0.25 A 0.75 M DE PERIMETRO INCLUYE DESENRAICE, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	3.0000	\$ 116.66	\$ 349.98
<b>Total de PISOS-BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>29,378.65</b>
<b>RED DE DRENAJE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	75.0000	\$ 4.44	\$ 333.00
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	50.0000	\$ 65.34	\$ 3,267.00
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	20.0000	\$ 138.04	\$ 2,760.80
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	20.0000	\$ 252.78	\$ 5,055.60

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	5.0000	\$ 255.84	\$ 1,279.20
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	80.0000	\$ 255.84	\$ 20,467.20
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	60.0000	\$ 65.14	\$ 3,908.40
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	121.0000	\$ 21.39	\$ 2,588.19
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	726.0000	\$ 7.46	\$ 5,415.96
110501	DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE Ø . INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 6.00 ML. DE TUBO PARA ALCANTARILLADO SERIE 20, UN CODO DE 90° DE Ø PARA ALCANTARILLADO, UN CODO DE 45° DE Ø PARA ALCANTARILLADO Y UNA SILLETA CON DESVIACIÓN 45° PVC-A ALCANTARILLADO DE (6"X 4") c/anillo DURADREN, MARCA TUBOS FLEXIBLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.0000	\$ 1,847.04	\$ 11,082.24

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	6.0000	\$ 696.49	\$ 4,178.94
110304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12" MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M	60.0000	\$ 454.50	\$ 27,270.00
110305-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 18" DE . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA OBRA.MENOR, MATERIALES Y MANO DE O.	ML.	6.0000	\$ 1,479.45	\$ 8,876.70
110304-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO DW MARCA ADS O SIMILAR (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE). INCLUYE: LUBRICANTE ADS, TRASLADO DEL ALMACEN, ACARREOS A PIE DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO, MANIOBRAS SOBRE TERRENO ACCIDENTADO, HERRAMIENTAMENOR, MANO DE OBRA Y MATERIALES	ML	6.0000	\$ 1,286.84	\$ 7,721.04
110131	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.40X0.40X0.60 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TAPA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> Y ANGULO DE 1¼"X1/8". PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pieza	6.0000	\$ 1,011.98	\$ 6,071.88
110131-01	ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 64 CM X 74 CM X 50 CM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, F <sub>C</sub> =150KG/CM <sup>2</sup> , CON TAPA DE CONCRETO Y MALLA ELCTROSOLDADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.0000	\$ 1,561.38	\$ 9,368.28
110112	POZO DE VISITA DE 1.25 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE:	PZA	2.0000	\$ 3,290.83	\$ 6,581.66

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1120226-01	HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MARCO Y TAPA PEAD, ASENTADOS CON EN ANILLO (DIAMANTE 1.20X1.2 MTS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 ø , 15 CM DE ESPESOR VS DE 3/8" ø @ INCLUYE: MENOR, MATERIALES Y MANO DE HERRAMIENTA OBRA.	JGO	2.0000	\$ 1,967.69	\$ 3,935.38
<b>Total de RED DE DRENAJE</b>				<b>\$</b>	<b>131,957.72</b>
<b>PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	70.0000	\$ 4.44	\$ 310.80
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	45.0000	\$ 65.34	\$ 2,940.30
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	15.0000	\$ 138.04	\$ 2,070.60
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	15.0000	\$ 252.78	\$ 3,791.70
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	5.0000	\$ 255.84	\$ 1,279.20
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN	m3	70.0000	\$ 255.84	\$ 17,908.80

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	101.0000	\$ 21.39	\$ 2,160.39
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	606.0000	\$ 7.46	\$ 4,520.76
110503	SONDEO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TALES COMO DRENAJE, AGUA POTABLE CON UNA SECC. DE 2.00 X 1.00 X 2.00 MTS. INCLUYE . CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACION.	PZA	2.0000	\$ 274.56	\$ 549.12
SIN CL AT	INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DEMOLICION DE MURO DE ADOBE DE 50 CM CON RANURA DE 30X20 MS, Y MARCO DE CANTERA TAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO , FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 2.5 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, 2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS EN INTERIOR , DE VIVIENDA HASTA 1.50 MTS , Y SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	6.0000	\$ 1,188.41	\$ 7,130.46
SIN CLAT C	ALIMENTACION PROVISION DE ACOMETIDA HIDRAULICA A BASE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" CON DESARROLLO DE 7.0 MTS , 2A BRASADERA DE 3/4", 1 TEE 1/2" , 1 COPLÉ -DE INSERCIÓN, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA EXISTENTE A BASE DE EXCAVACION EN SECC DE 40X60X70 CMS SOBRE MATERIAL B A PICO Y PALA, INCL. HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$ 190.29	\$ 1,141.74
SIN CL AT	FORMACION DE CUADRO PARA MEDIDOR A BASE DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2 " PARA INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO , FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 1. 20 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS,-2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	6.0000	\$ 929.34	\$ 5,576.04

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
120106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE PRUEBA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE AGUA Y EQUIPO NECESARIO.	M	60.0000	\$ 83.10	\$ 4,986.00
120124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 185.79	\$ 371.58
120901	TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM DE Ø. INCLUYE: 6 ML DE TUBO DE COBRE DE 13 MM, CONECTOR CUERDA EXTERIOR SOLDABLE, CODO, VALVULA DE MACHO DE 13 MM, Y ABRAZADERA EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B" CON UNA SECC. DE .60 X 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.0000	\$ 1,735.91	\$ 10,415.46
120143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	2.0000	\$ 504.03	\$ 1,008.06
120150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	2.0000	\$ 297.30	\$ 594.60
120156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 200X150 MM	PZA	2.0000	\$ 584.09	\$ 1,168.18
120125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	2.0000	\$ 441.06	\$ 882.12
120119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	4.0000	\$ 200.58	\$ 802.32
120184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	3.0000	\$ 126.34	\$ 379.02
120161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 210.41	\$ 420.82
120167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 270.38	\$ 540.76
120221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 51.64	\$ 103.28
120224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 203 MM	PZA	2.0000	\$ 201.35	\$ 402.70
120428	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBault DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø	PZA	2.0000	\$ 519.58	\$ 1,039.16
120641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO.FO. DE 76 MM	PZA	1.0000	\$ 3,617.58	\$ 3,617.58
120903	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROMEDIDOR PLASTICO DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE "B" MULTIMAG COMPOSITE CODIGO 05472704010502	PZA	1.0000	\$ 3,799.35	\$ 3,799.35

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	EQUIPADO CON LECTURA REMOTA EVERBLU NEW CYBLE X10 CODIGO TRCLBNEBX10. INCLUYE: CAJA PARA MEDIDOR TIPO CM01, TEE GALVANIZADA 1/2", VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 1/2" CODIGO ZMP130, VALVULA CHECK 1/2" INTERMEDIA DE BRONCE ROSCADA CODIGO ZMP116, NIPLE GALVANIZADO 1/2"XRC, VALVULA LIMITADORA 1/2" DE FLUJO CON SISTEMA ANTIFRAUDE, CONECTOR CORTO DE 1/2" MODELO AC33CH-13 PARA CAJA DE MEDIDOR, CONECTOR MULTIPLE ROJO-NEGRO PARA 15MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
120511	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 203X75 MM.	PZA	2.0000	\$ 1,015.08	\$ 2,030.16
120702	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO No. 2 RECOMENDABLE PARA ALOJAR VALVULAS DE 75 A 150 MM, EN SECCION DE 1.00X0.90 M Y 1.27 M DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN DALAS Y CASTILLOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN LOSA, HABILITADO Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8" DE Ø, CONTRAMARO SENCILLO DE 1.10 MTS, TAPA DE FO.FO. DE 50X50 CMS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. NORMAS SEGUN ESPECIFICACIONES C.N.A.	pieza	1.0000	\$ 8,573.71	\$ 8,573.71
120714	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE fc=150kg/cm <sup>2</sup> PARA PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN ZANJAS. INCLUYE: ELABORACION, ACARREO A 20 M, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	2.0000	\$ 2,016.73	\$ 4,033.46
<b>Total de PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>					<b>\$ 96,344.48</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE B, TENSION)</b>					
010138-01	APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, INCLUYE: RESANE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	12.0000	\$ 37.48	\$ 449.76
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	50.0000	\$ 126.94	\$ 6,347.00
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" (	M3	20.0000	\$ 138.04	\$ 2,760.80

\*GMGG

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.				
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	20.0000	\$ 341.64	\$ 6,832.80
010159-01	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO, SIMPLE DE 5 CMS DE ESP. UTILIZANDO CORTADORA DE PISO AMBOS LADOS, INCL. OPERADOR COMUSTIBLE, HERR. MENOR Y TODO LONECESARIO	ML	10.0000	\$ 192.30	\$ 1,923.00
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	20.0000	\$ 71.85	\$ 1,437.00
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	90.0000	\$ 255.84	\$ 23,025.60
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	120.0000	\$ 21.39	\$ 2,566.80
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	720.0000	\$ 7.46	\$ 5,371.20
010131-01	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO EN ÁREAS PEQUEÑAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.0000	\$ 41.23	\$ 412.30
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 4,070.44	\$ 8,140.88
150273	Suministro y colocación de registro Tipo 1 para señal de cable. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 3,142.21	\$ 6,284.42

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
BT0001	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	6.0000	\$ 472.04	\$ 2,832.24
BT0002	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE CANTERA, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.0000	\$ 610.13	\$ 610.13
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE BAJA TENSION)</b>				\$	<b>68,993.93</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONI RED SISTEMA TC CABLE)</b>					
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 4,070.44	\$ 8,140.88
150280-01	Suministro de colocacion registro telefonico para redes telefonicas 11t 73x63x68 tapa de concreto 50x60 cm del 11t al 14t	PZA	2.0000	\$ 5,376.24	\$ 10,752.48
150280	Suministro y Colocación de registro de concreto para redes telefónicas 12t 133x63x68cm. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	2.0000	\$ 8,136.94	\$ 16,273.88
080607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIDUCTO 51 MM	M	50.0000	\$ 62.28	\$ 3,114.00
080718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO R-1 (PESADO) TRAMO 3 M 19 MM	M	25.0000	\$ 32.10	\$ 802.50
150278	Suministro y colocación de chalupa de 4"x2". Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.0000	\$ 63.25	\$ 759.00
080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA LAMINA NEGRA DE 100 X 100 MM	PZA	12.0000	\$ 25.83	\$ 309.96
82	Ranura resane y reposicion de pintura en muro con una profundidad de 50mmX70mm con una altura promedio de 0.40mts apartir de npt para colocar tuberia de 13mm y chalupa para toma domiciliaria	pz	12.0000	\$ 105.51	\$ 1,266.12

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
79	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 32mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ml	40.0000	\$ 4.79	\$ 191.60
79-01	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 45mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ML	40.0000	\$ 4.79	\$ 191.60
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONICA, RED SISTEMA TC CABLE)</b>				<b>\$</b>	<b>41,802.02</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED ALUMBRADO PUBLICO)</b>					
SC-005	Preparacion en muros existentes de cualquier tipo para cableado y colocacion de luminarios. incluye : pintura requerida, ranurado, resanes con mortero c-a 1 :5, retiro de escombros dentro y fuera de la obra, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	12.0000	\$ 144.29	\$ 1,731.48
080102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM	M	50.0000	\$ 39.73	\$ 1,986.50
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE ALUMBRADO PUBLICO)</b>				<b>\$</b>	<b>3,717.98</b>
<b>PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	350.0000	\$ 4.44	\$ 1,554.00
010424	Afine y compactación de la superficie descubierta de los cortes, al 95 % , con incorporación de humedad.P.U.O.T.	M3	60.0000	\$ 38.76	\$ 2,325.60
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	120.0000	\$ 65.34	\$ 7,840.80
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	120.0000	\$ 255.84	\$ 30,700.80
040641-01*	BANQUETA A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 2 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON	M2	112.0000	\$ 722.45	\$ 80,914.40

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
040505	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	m2	112.0000	\$ 236.05	\$ 26,437.60
040641-02	FIRME DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA, RESISTENCIA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ , AGREGADO MÁXIMO 1½", DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	115.0000	\$ 520.01	\$ 59,801.15
020205	ESCALONES A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 3 CMS DE ESPESOR, CON UNA HUELLA DE 0.40 MTS Y 0.17 MTS DE PERALTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	2.0000	\$ 284.84	\$ 569.68
SC0005-01	RODAPIÉ A BASE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN SECCIÓN DE 0.40X0.50 M. TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	107.0000	\$ 3,049.43	\$ 326,289.01
040640	GUARNICION DE 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, A BASE DE RECINTO METAPIL RECTIFICADO CUATRO CARAS DE 30X30 CM DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZANDO PRUEBAS DE LABORATORIO QUE GARANTICEN LA DUREZA Y RESISTENCIA DEL RECINTO PARA EL USO QUE SE LE DARA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 17.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO EMBOQUILLADO A HUESO, INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, AFINE Y COMPACTACION SI SE REQUIERE, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	m2	225.0000	\$ 808.53	\$ 181,919.25
040640	PISO A BASE DE ADOQUIN CUADRADO DE 40X40 CM SEGUN DISEÑO CON PIEZAS DE 15 A 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM, TERMINADO CON BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO $f_c = 250\text{ KG/CM}^2$ AGREGADOS MAXIMOS 1/4". INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, HERRAMIENTA MENOR,				

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: **CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA**  
 Ubicación: **CENTRO, ZACATECAS, ZAC.**  
 Localidad: **ZACATECAS**  
 Municipio: **ZACATECAS**

Fecha: 03/May/2018

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
040640-061	MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. PISO A BASE DE ADOQUÍN CUADRADO DE 20X20 CM CON PIEZAS DE 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM. INCLUYE: COLOCACIÓN CUATRAPEADO, BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO F´C = 250 KG/ CM2 AGREGADOS MÁXIMOS 1/4", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. LIMPIEZA DE BOQUILLA, RETIRO DE MATERIAL Y/O ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	85.0000	\$ 1,094.69	\$ 93,048.65
040469	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO ROSTREADO UNA CARA, HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	5.0000	\$ 1,521.84	\$ 7,609.20
SC0006	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA EN PISO Y BANQUETAS ,A BASE DE AGUA A PRESION CON MAQUINA HIDROLAVADORA, INCL. HERRAMIENTA, AGUA , OPERADOR Y COMBUSTIBLE	m2	420.0000	\$ 12.56	\$ 5,275.20
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	170.0000	\$ 21.39	\$ 3,636.30
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	1,020.0000	\$ 7.46	\$ 7,609.20
010610	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 50.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	100.0000	\$ 100.18	\$ 10,018.00
<b>Total de PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>845,548.84</b>
<b>FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANAD PINTURA)</b>					
130226-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LÍNEA REALFLEX, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE MUROS DE MEZCLA TERMINADO FLOTEADO. INCLUYE : DESCARAPELAMIENTO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA( ACABADO UNIFORME ), MANIOBRAS REALIZADAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	100.0000	\$ 68.38	\$ 6,838.00
100229	PINTURA A LA CAL A BASE DE CAL APAGADA , PIGMENTOS NATURALES, BABA DE NOPAL, COLOR SEGUN INDICACIONES, EN MUROS TERMINADO APLANADO DE MEZCLA, HASTA UNA ALTURA DE 12	M2	50.0000	\$ 86.03	\$ 4,301.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
040410-03	MTS. INCLUYE: PERFILACIONES REQUERIDAS, COLOR, SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIAJE ( CUALQUIER TIPO ), MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, PUOT. REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILACIONES SI SE REQUIERE, MANO OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	50.0000	\$ 149.28	\$ 7,464.00
040432-03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILADOS REQUERIDOS, MANO DE OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, PUOT.	M2	50.0000	\$ 162.61	\$ 8,130.50
040432-05	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CAL APAGADA CON PORCENTAJE SUPERIOR AL 92% DE OXIDO DE CALCIO Y MAGNECIO - ARENA 1: 2 : 5 , TERMINADO ENMACILLADO DE .03 MTS. DE ESPESOR, ESTOS TRABAJOS SON REALIZADOS HASTA UNA ALTURA DE 12.00 MTS. INCLUYE : ANDAMIAJE, PERFILACIONES, SUM. DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	100.0000	\$ 192.34	\$ 19,234.00
SC0019	FONDO DE PINTURA A LA CAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	150.0000	\$ 17.03	\$ 2,554.50
SC0007	CALAVEREADO DE MURO DE ADOBE. INCLUYE: HECHURA DE HUECOS SECCION CONTROLADA, PARA ANCLAR TABIQUE 7X14X28 CMS , EN SENTIDO TRANSVERSAL O LONGITUDINAL A MURO EXISTENTE RELLENO DE HUECOS CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	50.0000	\$ 138.16	\$ 6,908.00
SC009	RAJUELEADO EN MURO A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERÍA DE 10 A 35 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ASENTADA CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.0000	\$ 82.83	\$ 4,141.50
SC0520	RECALCE DE CIMENTACION DE MURO DE ADOBE A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA SIMILAR AL EXISTENTE ESPESOR PROM. DE 40 CMS . DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL APAGADA-ARENA 1:4.HASTA UNA ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,.	m2	5.0000	\$ 536.74	\$ 2,683.70

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
100223-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERÍA CON VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.50 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. MANIOBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA	M2	15.0000	\$ 94.64	\$ 1,419.60
100224-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA TIPO HORNAMENTAL HASTA 12 MTS DE ALURA ( REJAS, BARANDALES) INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	15.0000	\$ 86.90	\$ 1,303.50
002-1	NUTRIDO, DE VENTANAS DE MADERA POR AMBAS CARAS MEDIANTE EL RETIRO DE CAPA DE BARNIZ CON REMOVEDOR FUMIGACIÓN DE LA MADERA APLICANDO PIRETROIDE GRAGNER, NUTRICIÓN DE LA MADERA CON TRENENTINA Y GOMA DAMAR Y APLICACIÓN DE UNA CAPA FINAL DE PROTECCIÓN DE CERA DE ABEJA.INCLUYE. ANDAMIOS ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y EQUIPO. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.0000	\$ 936.70	\$ 18,734.00
UP-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONSOLIDANTE A BASE DE AGUA A LA CAL APAGADA EN PIEZAS DE CANTERÍA PARA EVITAR Y DETENERLA DISGREGACIÓN DE LA PIEDRA APLICADO POR ASPERSIÓN HASTA SU SATURACIÓN, INCLUYE PROTECCIÓN CON POLIETILENO NEGRO DE LAS PIEZAS TRATADAS PARA FACILITAR LA ACCIÓN DEL COSOLIDANTE, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO , ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.²	50.0000	\$ 267.50	\$ 13,375.00
SC-010	CAPA PROTECTORA A BASE DE PARALOID-72 PARA CALAS UNA VEZ LIBERADAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIAJE EN SUCASO, HERRAMIENTA MENOR.	M2	10.0000	\$ 249.65	\$ 2,496.50
SC-09	ELABORACION DE CALAS ESTRATIGRAFICAS PARA RESCATE DE VESTIGIO DE ELEMENTOS CON VALOR, EN SECC DE 20 X 20 CMS, COMO LA POLICROMATICA ORIGINAL DE LOS DIFERENTES ESTRATOS DE LAS FINCAS, A BASE DE BISTURI PAR LIBERAR LAS DIFERENTES CAPAS DE LAS INTERVENCIONES HASTA LLEGAR A LA ORIGINAL, CON MANO DE OBRA CALIFICADA,INCL.REPORTE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS ANDAMIAJE EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	5.0000	\$ 375.00	\$ 1,875.00
CUP-11	REJUNTEO DE PIEZAS DE CANTERA EN CORNIZA, MARCOS, PILASTRAS, Y BALCONES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE POLVO DE CANTERA CERNIDO-CAL APAGADA-MUCILAGO DENOPAL,	ML	50.0000	\$ 232.98	\$ 11,649.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
*130620-02	PREVIA PREPARACION DE LAS JUNTAS HACIENDO UNA LIMPIEZA CON AGUA Y AIRE A PRESION . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO SUSTITUCIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA EN FACHADAS DE MARCOS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE PIEZA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	ML	15.0000	\$ 605.41	\$ 9,081.15
01-04	INTEGRACIÓN DE MARCOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO SEGÚN DISEÑO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	10.0000	\$ 71.44	\$ 714.40
011	FORJADO DE MARCO DE SECCIÓN PROMEDIO DE 30 CM EN PUERTAS Y/O VENTANAS A BASE DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.0000	\$ 86.78	\$ 867.80
012	SUSTITUCIÓN DE PIE DERECHO DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EMBOQUILLADO.	ML	15.0000	\$ 1,616.23	\$ 24,243.45
013	SUSTITUCIÓN DE SARDINEL DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EMBOQUILLADO.	ML	20.0000	\$ 1,678.73	\$ 33,574.60
130620-04	LIMPIEZA DE CANTERA EN MARCOS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. CON DESARROLLO DE 45 CM POR METRO LINEAL CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	100.0000	\$ 80.40	\$ 8,040.00
130620-03	LIMPIEZA DE CANTERA EN CORNIZAS, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 MTS. CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE CERDAS DE RAIZ, INCLUYE, ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	20.0000	\$ 69.89	\$ 1,397.80
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	25.0000	\$ 21.39	\$ 534.75
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	150.0000	\$ 7.46	\$ 1,119.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
101015	LIMPIEZA EN INTERIORES DE EDIFICACIONES TERMINADAS Y AMUEBLADAS DE VIDRIO CON AGUA Y JABON POR UN SOLO LADO.	M2	200.0000	\$ 9.36	\$ 1,872.00
014	LIMPIEZA (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA) CON DESARROLLO DE 45 CMS DE ANCHO POR METRO LINEAL EN MARCOS DE CANTERA CON ALCOHOL Y ESPATTULA FINA O BISTURI. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	50.0000	\$ 51.54	\$ 2,577.00
A0002	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA, CEPILLO Y JABON HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 12 MTS.(RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	50.0000	\$ 9.36	\$ 468.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	25.0000	\$ 21.39	\$ 534.75
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	150.0000	\$ 7.46	\$ 1,119.00
*210101	ROTULACION DE LETRERO SOBRE MURO EN FACHADAS DE COMERCIO HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS. SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA, INCLUYE : ANDAMIAJE, MATERIALES. MANO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.	PZA	8.0000	\$ 789.15	\$ 6,313.20
SC-13	ROTULO DE NUMEROS OFICIALES EN FACHADAS DE 2 A 3 DIGITOS SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA.	PZA	8.0000	\$ 39.66	\$ 317.28
0003	PROTECCION A BASE DE MALLA SOMBRA SOBRE ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 12.0 MTS INC. CERCO METALICO EN PERIMETRO DE FACHADA SOBRE BANQUETA O ARROYO DE CALLE, LATERAL DE ANDAMIAJE (SE CONSIDERARA SOLO FRENTE EFECTIVO DE FACHADA ) MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2	100.0000	\$ 32.21	\$ 3,221.00
010136-01	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM , A CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M2	50.0000	\$ 27.66	\$ 1,383.00
010136-02	DEMOLICIÓN DE APLANADO DE 5 A 15 CMS DE ESPESOR MORTERO DE CAL ARENA CON MALLA DE GALLINERO, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO E LA DEMOLICIÓN.	M2	50.0000	\$ 41.48	\$ 2,074.00
010136-05	OCULTAMIENTO Y/O REPARACION DE ACOMETIDA, TABLERO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$ 556.24	\$ 1,112.48

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
016	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, RANURAS, REPELLADOS Y APLANADOS.	PZA	2.0000	\$ 738.15	\$ 1,476.30
Total de FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANADOS, PINTURA)				\$	215,149.26
<b>MOBILIARIO</b>					
MB0007	Suministro y colocación de Macetón Mod. Durango Marca Odin Historic. No. de Catálogo: MaDur01 O SIMILAR	PZA	10.0000	\$ 2,693.96	\$ 26,939.60
JD0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAPANTO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.0000	\$ 107.23	\$ 1,608.45
Total de MOBILIARIO				\$	28,548.05
Total de CALLEJON DE LA MONEDA				\$	1'461,440.93
<b>CALLE DR IGNACIO HIERRO</b>					
<b>PISOS-BANQUETAS Y GUERNICIONES</b>					
S/C0001	DEMOLICIÓN DE GUARNICION A BASE DE METAPIL DE 40 X 40 X 07 CM DE 0.07 CM DE ESPESOR PROMEDIO, MAN DE OBRA REALIZADA CON GENTE A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA POR CUALQUIER MEDIO . P.U.O.T.	ML	185.0000	\$ 45.53	\$ 8,423.05
10130-01*1	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO DE 40X40CMS EN ÁREAS GRANDES SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. ESPESORES VARIADOS DE 10 A 25CMS. INCLUYE: DEMOLICION DE CAPA DE CONCRETO EN ESPESOR VARIADO, CON GENTE Y/O MEDIOS MECÁNICOS ( COMPRESOR), SEGUN AUTORIZACION DE LA SUPERVISION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	505.0000	\$ 49.33	\$ 24,911.65
010151-03	DEMOLICION DE BANQUETA A BASE DE METAPIL, CON GENTE A MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE, CAPA DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	250.0000	\$ 48.56	\$ 12,140.00
010111	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 40.0 CM. INCLUYE: LIMPIEZA,	M3	2.0000	\$ 759.54	\$ 1,519.08

\*GMGG

35

CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMERA ETAPA-2018

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010135	ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	1.0000	\$ 677.08	\$ 677.08
011115	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (MUROS, PISOS, GUARNICIONES, RAMPAS) A MANO CON MARRO Y CUÑA. INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 574.01	\$ 1,148.02
S/C0002	DEMOLICION DE ESCALONES DE CANTERA CON NARIZ BOLEADA EN SECCION DE 0.30X0.17 DE ESPESOR Y LONGITUDES VARIABLES, CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	ML.	2.0000	\$ 60.60	\$ 121.20
<b>Total de PISOS-BANQUETAS Y GUERNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>48,940.08</b>
<b>RED DE DRENAJE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	92.5000	\$ 4.44	\$ 410.70
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	77.5000	\$ 65.34	\$ 5,063.85
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	32.0000	\$ 138.04	\$ 4,417.28
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE	m3	32.0000	\$ 252.78	\$ 8,088.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	OBRA TERMINADA.P.U.O.T.				
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	8.0000	\$ 255.84	\$ 2,046.72
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	142.5000	\$ 255.84	\$ 36,457.20
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	38.0000	\$ 65.14	\$ 2,475.32
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	213.5000	\$ 21.39	\$ 4,566.77
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	2,135.0000	\$ 7.46	\$ 15,927.10
110501	DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE Ø . INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 6.00 ML. DE TUBO PARA ALCANTARILLADO SERIE 20, UN CODO DE 90° DE Ø PARA ALCANTARILLADO, UN CODO DE 45° DE Ø PARA ALCANTARILLADO Y UNA SILLETA CON DESVIACIÓN 45° PVC-A ALCANTARILLADO DE (6"X 4") c/anillo DURADREN, MARCA TUBOS FLEXIBLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA	PZA	15.0000	\$ 1,847.04	\$ 27,705.60

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TERMINADA.				
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	15.0000	\$ 696.49	\$ 10,447.35
110302	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8" MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M	6.0000	\$ 195.00	\$ 1,170.00
110304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12" MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M	92.5000	\$ 454.50	\$ 42,041.25
110305-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 18" DE Ø. INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA OBRA.MENOR, MATERIALES Y MANO DE O.	ML.	3.0000	\$ 1,479.45	\$ 4,438.35
110304-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO DW MARCA ADS O SIMILAR (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE). INCLUYE: LUBRICANTE ADS, TRASLADO DEL ALMACEN, ACARREOS A PIE DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO, MANIOBRAS SOBRE TERRENO ACCIDENTADO, HERRAMIENTAMENOR, MANO DE OBRA Y MATERIALES	ML	6.0000	\$ 1,286.84	\$ 7,721.04
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	15.0000	\$ 696.49	\$ 10,447.35
110131	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.40X0.40X0.60 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TAPA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> Y ANGULO DE 1¼"X1/8". PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pieza	15.0000	\$ 1,011.98	\$ 15,179.70

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
110131-01	ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 64 CM X 74 CM X 50 CM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, F'C=150KG/CM <sup>2</sup> , CON TAPA DE CONCRETO Y MALLA ELCTROSOLDADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.0000	\$ 1,561.38	\$ 23,420.70
110112	POZO DE VISITA DE 1.25 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT.	PZA	2.0000	\$ 3,290.83	\$ 6,581.66
110113	POZO DE VISITA DE 1.50 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT.	PZA	1.0000	\$ 4,076.98	\$ 4,076.98
1120226-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MARCO Y TAPA PEAD, ASENTADOS CON EN ANILLO ( DIAMANTE 1.20X1.2 MTS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM <sup>2</sup> , DE 1.20 ø , 15 CM DE ESPESOR VS DE 3/8" ø @ INCLUYE: MENOR, MATERIALES Y MANO DE HERRAMIENTA OBRA.	JGO	3.0000	\$ 1,967.69	\$ 5,903.07
BT0002- 01	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA EN SECC DE 4.500X1.2X1.0 MTS A BASE DE TABICON PESADO DE 10X14X28 CMS DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO C-A 1 : 5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A 1 : 5, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON 4 VS DE 3/8", E DE 1/4 @ 15 CM, F'C= 150 KG/CM <sup>2</sup> EN SECC. DE .15 X .20 MTS, , LOSA DE CIMENTACION DE 10 CM DE ESPESOR F'C= 200 KG/CM <sup>2</sup> , INC. EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DETALLE PARA TRAMPA DE OLORES CON MURETES INTERIORES Y TECHUMBRE,CASTILLOS , INTERCONEXION A RED GENERAL CON TUBO DE 12 " DE PVC SERIE 20 CON DESARROLLO DE 4.00 MTS , MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, RETIROS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.0000	\$ 21,059.15	\$ 21,059.15
RI0002-0	SUM Y COL DE REJA TIPO IRVING EN SECC DE 4.50X 1.20 MEDIDAS INTERIORES A BASE DE SOLERA DE 4" X 1/2" A CADA 6.0 CM, EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO Y CONTRAMARCO DE	PZA	1.0000	\$ 42,345.96	\$ 42,345.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
150826-02	ANGULO DE 4" X 4" X 1/2", CON REFUERZOS DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" EN SENTIDO VERTICAL Y VARILLA DE 3/4" A CADA 1.00 MT, INCLUYE : COLOCACION CON EQUIPO NECESARIO, MATERIALES , MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.0000	\$ 6,775.14	\$ 6,775.14
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA TIPO IRVING MARCA HARSCO O SIMILAR TIPO DE REJILLA: 1/2 IS-05, SOLERA DE 4" X 3/8", SUPERFICIE LISA, ACABADO PINTURA NEGRA O GALVANIZADA, VARILLA 3/8", ACERO BAJO LA NORMA ASTM A-36, INCLUYE : COLOCACIÓN, MATERIALES , MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
<b>Total de RED DE DRENAJE</b>				<b>\$</b>	<b>310,563.45</b>
<b>PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	92.5000	\$ 4.44	\$ 410.70
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	60.0000	\$ 65.34	\$ 3,920.40
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	27.0000	\$ 138.04	\$ 3,727.08
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	27.0000	\$ 252.78	\$ 6,825.06
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	8.0000	\$ 255.84	\$ 2,046.72

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	113.0000	\$ 255.84	\$ 28,909.92
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	152.5000	\$ 21.39	\$ 3,261.98
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	1,525.0000	\$ 7.46	\$ 11,376.50
110503	SONDEO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TALES COMO DRENAJE, AGUA POTABLE CON UNA SECC. DE 2.00 X 1.00 X 2.00 MTS. INCLUYE CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACION.	PZA	3.0000	\$ 274.56	\$ 823.68
SIN CL AT	INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DEMOLICION DE MURO DE ADOBE DE 50 CM CON RANURA DE 30X20 MS, Y MARCO DE CANTERA TAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO , FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 2.5 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, 2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS EN INTERIOR , DE VIVIENDA HASTA 1.50 MTS , Y SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	15.0000	\$ 1,188.41	\$ 17,826.15
SIN CLAT C	ALIMENTACION PROVISION DE ACOMETIDA HIDRAULICA A BASE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" CON DESARROLLO DE 7.0 MTS , 2A BRASADERA DE 3/4", 1 TEE 1/2" , 1 COPLÉ -DE INSERCIÓN, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA EXISTENTE A BASE DE EXCAVACION EN SECC DE 40X60X70 CMS SOBRE MATERIAL B A PICO Y PALA, INCL. HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	15.0000	\$ 190.29	\$ 2,854.35
SIN CL AT	FORMACION DE CUADRO PARA MEDIDOR A BASE DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2 " PARA INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A	PZA	15.0000	\$ 929.34	\$ 13,940.10

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
120107	VALVULA MACHO , FORMADO DECUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 1. 20 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS,-2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	M	92.5000	\$ 125.31	\$ 11,591.18
120124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 75 MM	PZA	1.0000	\$ 185.79	\$ 185.79
120429	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 250 MM DE Ø	PZA	1.0000	\$ 666.66	\$ 666.66
120436	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø.	PZA	1.0000	\$ 409.46	\$ 409.46
120107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 100 MM. INCLUYE PRUEBA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE AGUA Y EQUIPO NECESARIO.	M	6.0000	\$ 125.31	\$ 751.86
120901	TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM DE Ø. INCLUYE: 6 ML DE TUBO DE COBRE DE 13 MM, CONECTOR CUERDA EXTERIOR SOLDABLE, CODO, VALVULA DE MACHO DE 13 MM, Y ABRAZADERA EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B" CON UNA SECC. DE .60 X 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.0000	\$ 1,735.91	\$ 6,943.64
120143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 504.03	\$ 504.03
120150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	1.0000	\$ 297.30	\$ 297.30
120156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 200X150 MM	PZA	1.0000	\$ 584.09	\$ 584.09
120125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 441.06	\$ 441.06
120119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 200.58	\$ 200.58
120184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	1.0000	\$ 126.34	\$ 126.34
120162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 298.15	\$ 298.15

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
120168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 294.61	\$ 294.61
120222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 57.70	\$ 57.70
120224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 203 MM	PZA	1.0000	\$ 201.35	\$ 201.35
120428	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø	PZA	1.0000	\$ 519.58	\$ 519.58
120641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO.FO. DE 76 MM	PZA	1.0000	\$ 3,617.58	\$ 3,617.58
120903	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROMEDIDOR PLASTICO DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE "B" MULTIMAG COMPOSITE CODIGO 05472704010502 EQUIPADO CON LECTURA REMOTA EVERBLU NEW CYBLE X10 CODIGO TRCLBNEBX10. INCLUYE: CAJA PARA MEDIDOR TIPO CM01, TEE GALVANIZADA 1/2", VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 1/2" CODIGO ZMP130, VALVULA CHECK 1/2" INTERMEDIA DE BRONCE ROSCADA CODIGO ZMP116, NIPLE GALVANIZADO 1/2"XRC, VALVULA LIMITADORA 1/2" DE FLUJO CON SISTEMA ANTIFRAUDE, CONECTOR CORTO DE 1/2" MODELO AC33CH-13 PARA CAJA DE MEDIDOR, CONECTOR MULTIPLE ROJO-NEGRO PARA 15MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.0000	\$ 3,799.35	\$ 15,197.40
120511	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 203X75 MM.	PZA	1.0000	\$ 1,015.08	\$ 1,015.08
120702	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO No. 2 RECOMENDABLE PARA ALOJAR VALVULAS DE 75 A 150 MM, EN SECCION DE 1.00X0.90 M Y 1.27 M DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN DALAS Y CASTILLOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN LOSA, HABILITADO Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8" DE Ø, CONTRAMARO SENCILLO DE 1.10 MTS, TAPA DE FO.FO. DE 50X50 CMS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. NORMAS SEGUN ESPECIFICACIONES C.N.A.	pieza	1.0000	\$ 8,573.71	\$ 8,573.71
120714	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150\text{kg/cm}^2$ PARA PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN ZANJAS. INCLUYE: ELABORACION, ACARREO A 20 M, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	1.0000	\$ 2,016.73	\$ 2,016.73
<b>Total de PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>152,212.77</b>

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE B, TENSION)</b>				
010138-01	APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, INCLUYE: RESANE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	8.0000	\$ 37.48	\$ 299.84
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	25.0000	\$ 126.94	\$ 3,173.50
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	10.0000	\$ 138.04	\$ 1,380.40
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	10.0000	\$ 341.64	\$ 3,416.40
010159-01	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO, SIMPLE DE 5 CMS DE ESP. UTILIZANDO CORTADORA DE PISO AMBOS LADOS, INCL. OPERADOR COMUSTIBLE, HERR. MENOR Y TODO LONECESARIO	ML	8.0000	\$ 192.30	\$ 1,538.40
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	45.0000	\$ 255.84	\$ 11,512.80
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA	M3	62.5000	\$ 21.39	\$ 1,336.88

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	A MAQUINA				
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	375.0000	\$ 7.46	\$ 2,797.50
010131-01	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO EN ÁREAS PEQUEÑAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	12.5000	\$ 41.23	\$ 515.38
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	1.0000	\$ 4,070.44	\$ 4,070.44
150273	Suministro y colocación de registro Tipo 1 para señal de cable. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	1.0000	\$ 3,142.21	\$ 3,142.21
150211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO MT TAMAÑO 4 TIPO ARROYO TAPA CUADRADA POLIMERICA INCLUYE: MANIOBRAS DE GRUA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.0000	\$ 21,597.68	\$ 21,597.68
BT0001	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	4.0000	\$ 472.04	\$ 1,888.16
BT0002	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE CANTERA, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA	50.0000	\$ 610.13	\$ 30,506.50
080320	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 8 ( INC. PRUEBAS NECESARIAS )	M	25.0000	\$ 31.93	\$ 798.25
080340-01	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO 3+1 3/0-1/0	ML	25.0000	\$ 178.36	\$ 4,459.00
150124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 1+1 CAL 6 AEREO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	MT	25.0000	\$ 28.40	\$ 710.00
140218	Suministro y Colocacion de Conector AC-504 sim. YP27AU26 mca. Burndy Incluye : subida a poste hasta	PZA	50.0000	\$ 81.48	\$ 4,074.00

ANEXO UNO  
PRESUPUESTO  
PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
Localidad: ZACATECAS  
Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	12 m. de altura colocación, conexión y ajustes.				
-140218-01	SUMINISTRO DE COLOCACION SOLDADURA CADWELL VARILLA C.W.	PZA	3.0000	\$ 128.63	\$ 385.89
150201-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MECANICO 8 Y 10 VIAS	PZA	3.0000	\$ 586.88	\$ 1,760.64
150202-01	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 3/0	PZA	3.0000	\$ 74.84	\$ 224.52
150202-02	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 1/0	PZA	3.0000	\$ 91.08	\$ 273.24
150202-03	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 4-6	PZA	3.0000	\$ 91.08	\$ 273.24
150204-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE CIERRE CAL 1/0 RAYCHEM	PZA	3.0000	\$ 407.50	\$ 1,222.50
150205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ADS 3" N12 COND ROJO	PZA	3.0000	\$ 59.63	\$ 178.89
CI012	SUMINISTRO DE COLOCACION ROTULOS VARIOS Y SELLADO DE TUBERIA CON ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	3.0000	\$ 162.50	\$ 487.50
150251-01	SUMINISTRO DE COLOCACION VARILLA COOPPERWELD 5/8 x 3.05 m	PZA	4.0000	\$ 491.34	\$ 1,965.36
150129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET 4-100 SIEMENS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.0000	\$ 142.34	\$ 569.36
140502	Suministro y Colocacion de Base soquet 4 X 100 5A Incluye: subida a poste hasta 12 m. de altura colocación, conexión y ajustes.	PZA	1.0000	\$ 169.81	\$ 169.81
150129-01	Suministro de colocacion base soquet 7-100 para acometida trifasica tresfases cuatro hilos y coneccion al servicio existente	PZA	1.0000	\$ 840.18	\$ 840.18
150141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO PAD ADS 1 1/4", INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50.0000	\$ 39.76	\$ 1,988.00
150141-02	SUMINISTRO DE COLOCACION DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL 3/0 CAÑÓN LARGO.	PZA	3.0000	\$ 181.18	\$ 543.54
150148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 3/4" INCLUYE HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECIÓN	PZA	1.0000	\$ 29.71	\$ 29.71
150130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT PVC 90 PESADA 32 MM ( 1 1/4"). INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.0000	\$ 30.50	\$ 30.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
150195-01	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 4 VIASDE 110 VOLTS	PZA	1.0000	\$ 453.99	\$ 453.99
150195-02	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIASDE 110 VOLTS	PZA	1.0000	\$ 683.38	\$ 683.38
Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE BAJA TENSION)				\$	111,093.84
CABLEADO SUBTERRANEO (RED ME TENSION)					
080127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 100 MM	M	6.0000	\$ 572.93	\$ 3,437.58
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	25.0000	\$ 126.94	\$ 3,173.50
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	5.0000	\$ 252.78	\$ 1,263.90
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	5.0000	\$ 341.64	\$ 1,708.20
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	35.0000	\$ 255.84	\$ 8,954.40
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	45.0000	\$ 21.39	\$ 962.55
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	270.0000	\$ 7.46	\$ 2,014.20
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	22.5000	\$ 65.14	\$ 1,465.65

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
150142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ADS 4" N12 COND ROJO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	25.0000	\$ 81.25	\$ 2,031.25
120443	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° BRIDADO DE FO.FO. DE 150 MM DE Ø.	PZA	1.0000	\$ 1,139.03	\$ 1,139.03
150261-01	Suministro y colocación de Bota termocontractil de 3 salidas de 3/0 con zapata bimetalica doble ojillo cañon largo. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 2,031.40	\$ 2,031.40
150267-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 SALIDAS DE 500 kmc PARA TUBO DE 6"	PZA	1.0000	\$ 3,765.15	\$ 3,765.15
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUADRAS DE COBRE CON DOBLE OJILLO PARA LA CONEXIÓN DE TERMINALES EXTERIORES A LAS CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO.	PZA	1.0000	\$ 359.06	\$ 359.06
150267-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRACTIL DE 3/0 CON ZAPATA BIMETALICA DOBLE OJILLO CAÑON LARGO	PZA	1.0000	\$ 1,770.45	\$ 1,770.45
150267-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRACTIL DE 500kmc CON ZAPATA BIMETALICA DOBLE OJILLO CAÑON LARGO	PZA	1.0000	\$ 3,739.20	\$ 3,739.20
150227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PTR PT200	PZA	1.0000	\$ 565.98	\$ 565.98
150229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR POSTE 13 PD 2025 PORC	PZA	1.0000	\$ 330.79	\$ 330.79
150228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA U PARA CRUCETA UC	PZA	1.0000	\$ 80.40	\$ 80.40
150235	SUMINISTRO Y COLCACION DE CABLE AL XLPE 15 KV CAL 3/0 VIAKON	MT	25.0000	\$ 220.56	\$ 5,514.00
150122-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AL XLP 15 KV de 500kcm VIAKON. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25.0000	\$ 121.14	\$ 3,028.50
150235-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE COBRE NIKELIZADO DE 3/8" PARA ZAPATAS DE COBRE Y ATERRIZAR EL EQUIPO INSTALADO EN LOS REGISTROS.	PZA	1.0000	\$ 32.34	\$ 32.34
150108-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIRCULAR DE POLIMERO EN BANQUETA PARA MT-4 TIPO ARROYO	PZA	1.0000	\$ 4,071.56	\$ 4,071.56
150215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PORTAFUSIBLE CAL 1/0 15KV 200A S/F	PZA	1.0000	\$ 22,060.10	\$ 22,060.10
150275	Suministro y colocación de interruptor termomagnético	pza	1.0000	\$ 7,824.83	\$ 7,824.83

\*GMGG

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	de 3x200 AMPS. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
150276	Suministro y colocación de gabinete tipo himel de 60 x 60 x 30 con platina interior. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 4,799.96	\$ 4,799.96
150283	Suministro y colocación de caja derivadora mixta ( 4 salidas de 200 amps y dos salidas de 600 amp..Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 42,787.39	\$ 42,787.39
150218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA 15 KV 200A	PZA	1.0000	\$ 1,326.81	\$ 1,326.81
150258	Suministro y colocación de Transformador trifásico tipo sumergible de 150kva, operación anillo y relación de transformación de 13200yt/7620-220/127 volts, conexión estrella-estrella con cuatro derivaciones, marca prolec. incluye : flete, descarga, materiales, mano de obra, equipo necesario, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 222,490.77	\$ 222,490.77
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE NOMECLATURA, SELLADO DE DUCTOS EN REGISTRO CON HULE ESPUMA, LIMPIEZA Y COLOCACION DE GRAVa DE 3/4"	PZA	3.0000	\$ 745.59	\$ 2,236.77
140102-96	SUMINISTRO DE COLOCACION DE SISTEMA DE ANCLAJE PARA ALTAY BAJA TENSION, INCL. CEPA,PERNOANCLA,MUERTO CANAL,PLACA 2PCPROTECTOR P/RETENIDA Y CABLEAG 5/16, AISLADOR 2R, MATERIALESMANO DE OBRA,HERR. MENOR	PZA	1.0000	\$ 2,178.31	\$ 2,178.31
150153	PAGO ESTIMADO A C.F.E. POR CONCEPTO DE LIBRANZA INCLUYE : SIGLA, DEPRORED, SISPROTER, ALUMBRADO PUBLICO, ELEVORACION DE PLANOS DE OBRA REALMENTE EJECUTADA. ( COMPRENDE TODOS LOS PAGOS POR CONCEPTO AUTORIZADO DEL PROYECTO, SUPERVISION DE LA OBRA, DERECHO DE CONEXION Y LIBRANZA, CONTRATO DE LA OBRA, ROTULO DE DIRECCION, HASTA LA CONCLUSION DEL PROCESO DE OBRA.)	LOTE	1.0000	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
150222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SENCILLO TORRECILLA 12 MTS	PZA	1.0000	\$ 28,222.49	\$ 28,222.49
OE05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA TIPO T EN BANQUETA	PZA	1.0000	\$ 24,221.95	\$ 24,221.95
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE NOMECLATURA, SELLADO DE DUCTOS EN REGISTRO CON HULE ESPUMA, LIMPIEZA Y COLOCACION DE GRAVa DE 3/4"	PZA	1.0000	\$ 745.59	\$ 745.59
150150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE	PZA	1.0000	\$ 8,529.96	\$ 8,529.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CONCRETO PCR 12C-750, INCLUYE, GRUA, HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
	<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED MEDIA TENSION)</b>			\$	<b>443,864.02</b>
	<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONI RED SISTEMA TC CABLE)</b>				
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.0000	\$ 4,070.44	\$ 12,211.32
150280-01	Suministro de colocacion registro telefonico para redes telefonicas 11t 73x63x68 tapa de concreto 50x60 cm del 11t al 14t	PZA	3.0000	\$ 5,376.24	\$ 16,128.72
150280	Suministro y Colocación de registro de concreto para redes telefónicas 12t 133x63x68cm. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.0000	\$ 8,136.94	\$ 24,410.82
080607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIDUCTO 51 MM	M	6.0000	\$ 62.28	\$ 373.68
080718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO R-1 (PESADO) TRAMO 3 M 19 MM	M	6.0000	\$ 32.10	\$ 192.60
150278	Suministro y colocación de chalupa de 4"x2". Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.0000	\$ 63.25	\$ 506.00
080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA LAMINA NEGRA DE 100 X 100 MM	PZA	8.0000	\$ 25.83	\$ 206.64
82	Ranura resane y reposicion de pintura en muro con una profundidad de 50mmX70mm con una altura promedio de 0.40mts apartir de npt para colocar tubería de 13mm y chalupa para toma domiciliaria	pz	4.0000	\$ 105.51	\$ 422.04
79	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 32mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ml	8.0000	\$ 4.79	\$ 38.32
79-01	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 45mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ML	8.0000	\$ 4.79	\$ 38.32
	<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONICA, RED SISTEMA TC CABLE)</b>			\$	<b>54,528.46</b>
	<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED ALUMBRADO PUBLICO)</b>				

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
SC-005	Preparacion en muros existentes de cualquier tipo para cableado y colocacion de luminarios. incluye : pintura requerida, ranurado, resanes con mortero c-a 1 :5, retiro deescombro dentro y fuera de la obra, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	8.0000	\$ 144.29	\$ 1,154.32
080102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM	M	6.0000	\$ 39.73	\$ 238.38
081027	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EL AHOGADO DE 4 ANCLAS DE DE 3/4" CON TUERCAS, CIMBRADO Y DECIMBRADO.	PZA	3.0000	\$ 1,134.56	\$ 3,403.68
S/C0026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ORNAMENTAL EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, SOLDADA DE MICRO ALAMBRE, PULIDA, DETALLADA Y TERMINADA CON PINTURA TIPO ELECTROSTÁTICA Y CURADA EN HORNO EN COLOR NEGRO SEMIMATE, TUBO DE 4" CEDULA 30 CON PLACA Y CARTABONES PARA COLOCARSE A NIVEL DE PISO. INCLUYE: HERRAJES DE SUJECIÓN DE 3/4"X75 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO	PZA	3.0000	\$ 6,139.99	\$ 18,419.97
S/C0027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA LUMÍNICO LÚDICO. INCLUYE: MÉNSULA ( MODELO SOBRIA, SEGÚN PROYECTO ) COMPUESTO DE MÉNSULA Y LUMINARIO.	PZA	3.0000	\$ 12,828.74	\$ 38,486.22
LUM-003	RETIRO POR CUALQUIER MEDIO DE LAMPARA EXISTENTE YA SEA EN FACHADA O EN POSTE TIPO ZACATECAS, FAROL OV15 Y SUBURBANA O CUALQUIER LUMINARIO EXISTENTE. HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. INCLUYE: RETIRO DE MENSULA CON 100% DE RECUPERACIÓN DE MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA, RETIRO DE ANCLAS, RESANE, PINTURA Y EQUIPO NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADO HASTA LUGAR DEL DEPOSITO.	PZA	3.0000	\$ 159.46	\$ 478.38
150120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP URD 2+1 CALIBRE 6 VIAKON 600 V INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50.0000	\$ 35.81	\$ 1,790.50
S/C0028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO. INCLUYE: GABINETE PARA EXTERIOR, INTERRUPTOR, CONTACTSOKET TIMER, TUBERÍA DE 3/4" FLEXIBLE, CABLEADO, ACCESORIOS, CONEXIONES, ETC.	PZA	1.0000	\$ 7,957.43	\$ 7,957.43
S/C0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTRO ELÉCTRICO DE 40X40 CM (BOTE INTEGRAL PVC Y TAPA DE POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA).	PZA	3.0000	\$ 1,578.96	\$ 4,736.88
Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE ALUMBRADO PUBLICO)				\$	76,665.76

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	800.0000	\$ 4.44	\$ 3,552.00
010423	Excavación en corte desperdiciado (material cualquier tipo y cualquier profundidad.). Incluye: retiros dentro y fuera de la obra, carga y descarga P.U.O.T.	M3	175.0000	\$ 91.93	\$ 16,087.75
010424	Afine y compactación de la superficie descubierta de los cortes, al 95 % , con incorporación de humedad.P.U.O.T.	M3	175.0000	\$ 38.76	\$ 6,783.00
010425	Construcción de Base hidráulica de 20 cm compactados P.U.O.T.	M3	150.0000	\$ 240.83	\$ 36,124.50
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	112.5000	\$ 65.34	\$ 7,350.75
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	112.5000	\$ 255.84	\$ 28,782.00
040641-01*	BANQUETA A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 2 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NACESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M2	289.0000	\$ 722.45	\$ 208,788.05
040505	FIRME DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA, RESISTENCIA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ , AGREGADO MÁXIMO 1½", DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	289.0000	\$ 236.05	\$ 68,218.45
SC0005-01	GUARNICION DE 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, A BASE DE RECINTO METAPIL RECTIFICADO CUATRO CARAS DE 30X30 CM DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZANDO PRUEBAS DE LABORATORIO QUE GARANTICEN LA DUREZA Y RESISTENCIA DEL RECINTO PARA EL USO QUE SE LE DARA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 17.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO EMBOQUILLADO A HUESO, INCLUYE: ACELERANTE	ML	185.0000	\$ 3,049.43	\$ 564,144.55

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, AFINE Y COMPACTACION SI SE REQUIERE, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.				
040640-061	PISO A BASE DE ADOQUÍN CUADRADO DE 20X20 CM CON PIEZAS DE 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM. INCLUYE: COLOCACIÓN CUATRAPEADO, BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO F' C = 250 KG/ CM2 AGREGADOS MÁXIMOS 1/4", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. LIMPIEZA DE BOQUILLA, RETIRO DE MATERIAL Y/O ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	350.0000	\$ 1,094.69	\$ 383,141.50
040640-96	PISO A BASE DE ADOQUIN CUADRADO DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 12.0 A 15.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	m2	155.0000	\$ 808.53	\$ 125,322.15
020205	RODAPIÉ A BASE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN SECCIÓN DE 0.40X0.50 M. TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ml	2.0000	\$ 284.84	\$ 569.68
040469	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO ROSTREADO UNA CARA, HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	5.0000	\$ 1,521.84	\$ 7,609.20
S/C0006	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA EN PISO Y BANQUETAS A BASE DE AGUA A PRESION CON MAQUINA HIDROLAVADORA, INCL. HERRAMIENTA, AGUA, OPERADOR Y COMBUSTIBLE	m2	800.0000	\$ 12.56	\$ 10,048.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	253.5000	\$ 21.39	\$ 5,422.37
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	915.0000	\$ 7.46	\$ 6,825.90
010610	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 50.0 M. INCLUYE:	m3	50.0000	\$ 100.18	\$ 5,009.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.				
	<b>Total de PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>			\$	1'483,778.85
	<b>FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANAD PINTURA)</b>				
130226-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LÍNEA REALFLEX, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE MUROS DE MEZCLA TERMINADO FLOTEADO. INCLUYE : DESCARAPELAMIENTO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA( ACABADO UNIFORME ), MANIOBRAS REALIZADAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	75.0000	\$ 68.38	\$ 5,128.50
100229	PINTURA A LA CAL A BASE DE CAL APAGADA , PIGMENTOS NATURALES, BABA DE NOPAL, COLOR SEGUN INDICACIONES, EN MUROS TERMINADO APLANADO DE MEZCLA, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS. INCLUYE: PERFILACIONES REQUERIDAS, COLOR, SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIAJE ( CUALQUIER TIPO ), MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, PUOT.	M2	75.0000	\$ 86.03	\$ 6,452.25
040410-03	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE:: PERFILACIONES SI SE REQUIERE, MANO OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	25.0000	\$ 149.28	\$ 3,732.00
040432-03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILADOS REQUERIDOS, MANO DE OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODOLO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, PUOT.	M2	25.0000	\$ 162.61	\$ 4,065.25
040432-05	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CAL APAGADA CON PORCENTAJE SUPERIOR AL 92% DE OXIDO DE CALCIO Y MAGNECIO - ARENA 1: 2 : 5 , TERMINADO ENMACILLADO DE .03 MTS. DE ESPESOR, , ESTOS TRABAJOS SON REALIZADOS HASTA UNA ALTURA DE 12.00 MTS. INCLUYE : ANDAMIAJE, PERFILACIONES, SUM. DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	50.0000	\$ 192.34	\$ 9,617.00
SC0019	FONDO DE PINTURA A LA CAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	75.0000	\$ 17.03	\$ 1,277.25
SC0007	CALAVEREADO DE MURO DE ADOBE. INCLUYE: HECHURA DE HUECOS SECCION CONTROLADA, PARA ANCLAR TABIQUE 7X14X28 CMS , EN SENTIDO	M2	25.0000	\$ 138.16	\$ 3,454.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TRANSVERSAL O LONGITUDINAL A MURO EXISTENTE RELLENO DE HUECOS CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
SC009	RAJUELEADO EN MURO A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERÍA DE 10 A 35 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ASENTADA CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.0000	\$ 82.83	\$ 2,070.75
SC0520	RECALCE DE CIMENTACION DE MURO DE ADOBE A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA SIMILAR AL EXISTENTE ESPESOR PROM. DE 40 CMS . DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL APAGADA-ARENA 1:4.HASTA UNA ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,.	m2	5.0000	\$ 536.74	\$ 2,683.70
100223-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERÍA CON VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.50 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. MANIOBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA	M2	12.5000	\$ 94.64	\$ 1,183.00
100224-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA TIPO HORNAMENTAL HASTA 12 MTS DE ALURA ( REJAS, BARANDALES) INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	12.5000	\$ 86.90	\$ 1,086.25
002-1	NUTRIDO, DE VENTANAS DE MADERA POR AMBAS CARAS MEDIANTE EL RETIRO DE CAPA DE BARNIZ CON REMOVEDOR FUMIGACIÓN DE LA MADERA APLICANDO PIRETROIDE GRAGNER, NUTRICIÓN DE LA MADERA CON TRENENTINA Y GOMA DAMAR Y APLICACIÓN DE UNA CAPA FINAL DE PROTECCIÓN DE CERA DE ABEJA.INCLUYE: ANDAMIOS ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y EQUIPO. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12.5000	\$ 936.70	\$ 11,708.75
UP-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONSOLIDANTE A BASE DE AGUA A LA CAL APAGADA EN PIEZAS DE CANTERÍA PARA EVITAR Y DETENERLA DISGREGACIÓN DE LA PIEDRA APLICADO POR ASPERSIÓN HASTA SU SATURACIÓN, INCLUYE . PROTECCIÓN CON POLIETILENO NEGRO DE LAS PIEZAS TRATADAS PARA FACILITAR LA ACCIÓN DEL COSOLIDANTE, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO , ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.²	25.0000	\$ 267.50	\$ 6,687.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
SC-010	CAPA PROTECTORA A BASE DE PARALOID-72 PARA CALAS UNA VEZ LIBERADAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIAJE EN SUCASO, HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.0000	\$ 249.65	\$ 1,248.25
SC-09	ELABORACION DE CALAS ESTRATIGRAFICAS PARA RESCATE DE VESTIGIO DE ELEMENTOS CON VALOR, EN SECC DE 20 X 20 CMS, COMO LA POLICROMATICA ORIGINAL DE LOS DIFERENTES ESTRATOS DE LAS FINCAS, A BASE DE BISTURI PAR LIBERAR LAS DIFERENTES CAPAS DE LAS INTERVENCIONES HASTA LLEGAR A LA ORIGINAL, CON MANO DE OBRA CALIFICADA, INCL.REPORTE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS ANDAMIAJE EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	3.0000	\$ 375.00	\$ 1,125.00
CUP-11	REJUNTEO DE PIEZAS DE CANTERA EN CORNIZA, MARCOS, PILASTRAS, Y BALCONES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE POLVO DE CANTERA CERNIDO-CAL APAGADA-MUCILAGO DENOPAL, PREVIA PREPARACION DE LAS JUNTAS HACIENDO UNA LIMPIEZA CON AGUA Y AIRE A PRESION . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	25.0000	\$ 232.98	\$ 5,824.50
*130620-02	SUSTITUCIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA EN FACHADAS DE MARCOS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE PIEZA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	ML	8.0000	\$ 605.41	\$ 4,843.28
01-04	INTEGRACIÓN DE MARCOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO SEGÚN DISEÑO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	5.0000	\$ 71.44	\$ 357.20
011	FORJADO DE MARCO DE SECCIÓN PROMEDIO DE 30 CM EN PUERTAS Y/O VENTANAS A BASE DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5.0000	\$ 86.78	\$ 433.90
012	SUSTITUCIÓN DE PIE DERECHO DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EMBOQUILLADO.	ML	8.0000	\$ 1,616.23	\$ 12,929.84
013	SUSTITUCIÓN DE SARDINEL DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EMBOQUILLADO.	ML	10.0000	\$ 1,678.73	\$ 16,787.30
130620-04	LIMPIEZA DE CANTERA EN MARCOS, HASTA UNA	ML	50.0000	\$ 80.40	\$ 4,020.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ALTURA DE 6.00 MTS. CON DESARROLLO DE 45 CM POR METRO LINEAL CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT				
130620-03	LIMPIEZA DE CANTERA EN CORNIZAS, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 MTS. CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE CERDAS DE RAIZ, INCLUYE, ANDAMIOS, MANO ,DEOBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	10.0000	\$ 69.89	\$ 698.90
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	12.5000	\$ 21.39	\$ 267.38
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	75.0000	\$ 7.46	\$ 559.50
101015	LIMPIEZA EN INTERIORES DE EDIFICACIONES TERMINADAS Y AMUEBLADAS DE VIDRIO CON AGUA Y JABON POR UN SOLO LADO.	M2	125.0000	\$ 9.36	\$ 1,170.00
014	LIMPIEZA (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA) CON DESARROLLO DE 45 CMS DE ANCHO POR METRO LINEAL EN MARCOS DE CANTERA CON ALCOHOL Y ESPATTULA FINA O BISTURI. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.0000	\$ 51.54	\$ 1,288.50
A0002	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA, CEPILLO Y JABON HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 12 MTS (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	25.0000	\$ 9.36	\$ 234.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	13.0000	\$ 21.39	\$ 278.07
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	75.0000	\$ 7.46	\$ 559.50
*210101	ROTULACION DE LETRERO SOBRE MURO EN FACHADAS DE COMERCIO HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS. SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA, INCLUYE : ANDAMIAJE, MATERIALES. MANO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.	PZA	4.0000	\$ 789.15	\$ 3,156.60
SC-13	ROTULO DE NUMEROS OFICIALES EN FACHADAS DE 2 A 3 DIGITOS SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA.	PZA	4.0000	\$ 39.66	\$ 158.64
0003	PROTECCION A BASE DE MALLA SOMBRA SOBRE ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 12.0 MTS INC. CERCO METALICO EN PERIMETRO DE FACHADA SOBRE BANQUETA O ARROYO DE CALLE, LATERAL DE ANDAMIAJE (SE CONSIDERARA SOLO FRENTE	M2	50.0000	\$ 32.21	\$ 1,610.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010136-01	EFFECTIVO DE FACHADA ) MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM , A CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M2	25.0000	\$ 27.66	\$ 691.50
010136-02	DEMOLICIÓN DE APLANADO DE 5 A 15 CMS DE ESPESOR MORTERO DE CAL ARENA CON MALLA DE GALLINERO, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO E LA DEMOLICIÓN.	M2	25.0000	\$ 41.48	\$ 1,037.00
010136-05	OCULTAMIENTO Y/O REPARACION DE ACOMETIDA, TABLERO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$ 556.24	\$ 556.24
016	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, RANURAS, REPELLADOS Y APLANADOS.	PZA	1.0000	\$ 738.15	\$ 738.15
<b>Total de FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANADOS, PINTURA)</b>				<b>\$</b>	<b>119,719.95</b>
<b>MOBILIARIO</b>					
MB0005	Suministro y colocación de Bolardo Modelo Centro Histórico Marca Odín Historic. No. de Catálogo: 418 CMS DE DIAM. SEGÚN DISEÑO TECNOLÓGICO O SIMILAR INCL. CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2PARA FIJACION A PISO AHOGADO Y REFUERZO DE AC A BASE DE ARMEX 3/8" 15X15 CMS Y CONCRETO SIMPLE EN SU INTERIOR MATERIALES ,MANO DE O. Y HERR.MANO DE O."	PZA	6.0000	\$ 3,460.00	\$ 20,760.00
MB0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCORQUE MODELO ODIN DE MARCA ODIN O SIMILAR EN SECC DE 1.00 DE PERALTE X2.5 CMS DE DIAM. SEGÚN DISEÑO TECNOLÓGICO INCL. ANCLAJE CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2PARA FIJACION A PISO AHOGADO Y REFUERZO DE AC A BASE DE ARMEX 3/8" 15X15 CMS Y CONCRETO SIMPLE EN SU INTERIOR MATERIALES ,MANO DE O. Y HERR.MANO DE O.	PZA	4.0000	\$ 4,550.70	\$ 18,202.80
MB0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES ADULTOS TIPO JACARANDA DE 10.00MTS. DE ALTURA Y 6.00MTS DE COPA CON FOLLAJE, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	PZAS.	4.0000	\$ 30,241.84	\$ 120,967.36

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
MB0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES ADULTOS TIPO MAGNOLIA DE 6.00MTS. DE ALTURA Y 3.00MTS DE COPA CON FOLLAJE, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZAS.	4.0000	\$ 13,366.84	\$ 53,467.36
JD0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAPANTO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.0000	\$ 107.23	\$ 1,072.30
	<b>Total de MOBILIARIO</b>			\$	<b>214,469.82</b>
	<b>Total de CALLE DR IGNACIO HIERRO</b>			\$	<b>3'015,837.00</b>
	<b>CALLE SAN AGUSTIN</b>				
	<b>PISOS-BANQUETAS Y GUERNICIONES</b>				
S/C0001	DEMOLICIÓN DE GUARNICION A BASE DE METAPIL DE 40 X 40 X 07 CM DE 0.07 CM DE ESPESOR PROMEDIO, MAN DE OBRA REALIZADA CON GENTE A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA POR CUALQUIER MEDIO . P.U.O.T.	ML	87.5000	\$ 45.53	\$ 3,983.88
10130-01*1	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO DE 40X40CMS EN ÁREAS GRANDES SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. ESPESORES VARIADOS DE 10 A 25CMS. INCLUYE: DEMOLICION DE CAPA DE CONCRETO EN ESPESOR VARIADO, CON GENTE Y/O MEDIOS MECÁNICOS ( COMPRESOR), SEGUN AUTORIZACION DE LA SUPERVISION, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	425.0000	\$ 49.33	\$ 20,965.25
010151-03	DEMOLICION DE BANQUETA A BASE DE METAPIL, CON GENTE A MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE, CAPA DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	157.5000	\$ 48.56	\$ 7,648.20
010111	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, CON UN ESPESOR DE 40.0 CM. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y	M3	3.0000	\$ 759.54	\$ 2,278.62

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: **CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA**  
 Ubicación: **CENTRO, ZACATECAS, ZAC.**  
 Localidad: **ZACATECAS**  
 Municipio: **ZACATECAS**

Fecha: 03/May/2018

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.				
010135	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE (MUROS, PISOS, GUARNICIONES, RAMPAS) A MANO CON MARRO Y CUÑA. INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	2.0000	\$ 677.08	\$ 1,354.16
011115	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS Y MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA A MANO HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIOS EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	m3	3.0000	\$ 574.01	\$ 1,722.03
S/C0002	DEMOLICION DE ESCALONES DE CANTERA CON NARIZ BOLEADA EN SECCION DE 0.30X0.17 DE ESPESOR Y LONGITUDES VARIABLES, CON MARRO Y CINCEL SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, INCLUYE: LIMPIEZA, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	ML.	3.0000	\$ 60.60	\$ 181.80
<b>Total de PISOS-BANQUETAS Y GUERNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>38,133.94</b>
<b>RED DE DRENAJE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	62.5000	\$ 4.44	\$ 277.50
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	40.0000	\$ 65.34	\$ 2,613.60
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	12.5000	\$ 138.04	\$ 1,725.50
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	12.5000	\$ 252.78	\$ 3,159.75
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON	M3	5.0000	\$ 255.84	\$ 1,279.20

\*GMGG

60

CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMERA ETAPA-2018

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T				
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	55.0000	\$ 255.84	\$ 14,071.20
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	35.0000	\$ 65.14	\$ 2,279.90
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	90.0000	\$ 21.39	\$ 1,925.10
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	540.0000	\$ 7.46	\$ 4,028.40
110501	DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE Ø . INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 6.00 ML. DE TUBO PARA ALCANTARILLADO SERIE 20, UN CODO DE 90° DE Ø PARA ALCANTARILLADO, UN CODO DE 45° DE Ø PARA ALCANTARILLADO Y UNA SILLETA CON DESVIACIÓN 45° PVC-A ALCANTARILLADO DE (6"X 4") c/anillo DURADREN, MARCA TUBOS FLEXIBLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.0000	\$ 1,847.04	\$ 7,388.16
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE:	PZA	4.0000	\$ 696.49	\$ 2,785.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
110302	EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	6.0000	\$ 195.00	\$ 1,170.00
110304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8" MARCA AMANCO O SIMILAR . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M	55.0000	\$ 454.50	\$ 24,997.50
110305-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 18" DE . INCLUYE: PRUEBA HIDROSANITARIA, HERRAMIENTA OBRA.MENOR, MATERIALES Y MANO DE O.	ML.	3.0000	\$ 1,479.45	\$ 4,438.35
110304-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO DW MARCA ADS O SIMILAR (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE). INCLUYE: LUBRICANTE ADS, TRASLADO DEL ALMACEN, ACARREOS A PIE DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO, MANIOBRAS SOBRE TERRENO ACCIDENTADO, HERRAMIENTAMENOR, MANO DE OBRA Y MATERIALES	ML	8.0000	\$ 1,286.84	\$ 10,294.72
110502-01	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 2.00 ML. DE TUBO, 2 COPLES, PEGAMENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.0000	\$ 696.49	\$ 2,785.96
110131	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.40X0.40X0.60 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TAPA DE CONCRETO $f_c=150\text{kg/cm}^2$ Y ANGULO DE 1/4"X1/8". PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR $f_c=100\text{kg/cm}^2$ . INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pieza	4.0000	\$ 1,011.98	\$ 4,047.92
110131-01	ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 64 CM X 74 CM X 50 CM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-	PZA	4.0000	\$ 1,561.38	\$ 6,245.52

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
110112	ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, F'C=150KG/CM <sup>2</sup> , CON TAPA DE CONCRETO Y MALLA ELCTROSOLDADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.0000	\$ 3,290.83	\$ 3,290.83
110113	POZO DE VISITA DE 1.25 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT.	PZA	1.0000	\$ 4,076.98	\$ 4,076.98
1120226-01	POZO DE VISITA DE 1.50 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE ESPESOR, f <sub>c</sub> =150kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT.	PZA	1.0000	\$ 1,967.69	\$ 1,967.69
BT0002- 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MARCO Y TAPA PEAD, ASENTADOS CON EN ANILLO ( DIAMANTE 1.20X1.2 MTS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 ø , 15 CM DE ESPESOR VS DE 3/8" ø @ INCLUYE: MENOR, MATERIALES Y MANO DE HERRAMIENTA OBRA.	JGO	1.0000	\$ 21,059.15	\$ 21,059.15
RIOO02-0	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA EN SECC DE 4.500X1.2X1.0 MTS A BASE DE TABICON PESADO DE 10X14X28 CMS DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO C-A 1 : 5, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A 1 : 5, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON 4 VS DE 3/8", E DE 1/4 @ 15 CM, F'C= 150 KG/CM2 EN SECC. DE .15 X .20 MTS, , LOSA DE CIMENTACION DE 10 CM DE ESPESOR F'C= 200 KG/CM2, INC. EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DETALLE PARA TRAMPA DE OLORES CON MURETES INTERIORES Y TECHUMBRE,CASTILLOS , INTERCONEXION A RED GENERAL CON TUBO DE 12 " DE PVC SERIE 20 CON DESARROLLO DE 4.00 MTS , MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, RETIROS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.0000	\$ 42,345.96	\$ 42,345.96
RIOO02-0	SUM Y COL DE REJA TIPO IRVING EN SECC DE 4.50X 1.20 MEDIDAS INTERIORES A BASE DE SOLERA DE 4" X 1/2" A CADA 6.0 CM, EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/2", CON REFUERZOS DE ANGULO DE 4" X 4" X 1/4" EN SENTIDO VERTICAL Y VARILLA DE 3/4" A CADA 1.00 MT, INCLUYE :	PZA	1.0000	\$ 42,345.96	\$ 42,345.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
150826-02	COLOCACION CON EQUIPO NECESARIO, MATERIALES , MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA TIPO IRVING MARCA HARSCO O SIMILAR TIPO DE REJILLA: 1/2 IS-05, SOLERA DE 4" X 3/8", SUPERFICIE LISA, ACABADO PINTURA NEGRA O GALVANIZADA, VARILLA 3/8", ACERO BAJO LA NORMA ASTM A-36, INCLUYE : COLOCACIÓN, MATERIALES , MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.0000	\$ 6,775.14	\$ 6,775.14
<b>Total de RED DE DRENAJE</b>				<b>\$</b>	<b>176,826.24</b>
<b>PISOS RED DE AGUA POTABLE</b>					
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	50.0000	\$ 4.44	\$ 222.00
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	25.0000	\$ 65.34	\$ 1,633.50
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" (ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	10.0000	\$ 138.04	\$ 1,380.40
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	10.0000	\$ 252.78	\$ 2,527.80
010509	PLANTILLA APISONADA MANUALMENTE EN CEPAS CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	M3	4.0000	\$ 255.84	\$ 1,023.36
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO	m3	35.0000	\$ 255.84	\$ 8,954.40

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	75.0000	\$ 21.39	\$ 1,604.25
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	750.0000	\$ 7.46	\$ 5,595.00
110503	SONDEO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TALES COMO DRENAJE, AGUA POTABLE CON UNA SECC. DE 2.00 X 1.00 X 2.00 MTS. INCLUYE CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACION.	PZA	4.0000	\$ 274.56	\$ 1,098.24
SIN CL AT	INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DEMOLICION DE MURO DE ADOBE DE 50 CMS CON RANURA DE 30X20 MS, Y MARCO DE CANTERA TAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO , FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 2.5 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, 2 CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS EN INTERIOR , DE VIVIENDA HASTA 1.50 MTS , Y SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.	PZA	4.0000	\$ 1,188.41	\$ 4,753.64
SIN CL AT C	ALIMENTACION PROVISION DE ACOMETIDA HIDRAULICA A BASE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2" CON DESARROLLO DE 7.0 MTS , 2A BRASADERA DE 3/4", 1 TEE 1/2" , 1 COPLER -DE INSERCIÓN, LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDA EXISTENTE A BASE DE EXCAVACION EN SECC DE 40X60X70 CMS SOBRE MATERIAL B A PICO Y PALA, INCL. HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.0000	\$ 190.29	\$ 761.16
SIN CL AT	FORMACION DE CUADRO PARA MEDIDOR A BASE DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2 " PARA INTERCONEXION DE ACOMETIDA NUEVA A RED INTERIOR DOMICILIARIA INCL. DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR, 2 TUERCA UNION, A VALVULA MACHO , FORMADO DE CUADRO DE MEDIDOR CON DESARROLLO DE 1.20 DE TUBO DE CU DE 1/2", 4 CODOS, 2 CONECTORES,	PZA	4.0000	\$ 929.34	\$ 3,717.36

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERR. MENOR, MANIOBRAS SOBRE BASE Y PAÑO EXTERIOR DE MURO.				
120106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM. INCLUYE PRUEBA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE AGUA Y EQUIPO NECESARIO.	M	47.5000	\$ 83.10	\$ 3,947.25
120124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 75 MM	PZA	1.0000	\$ 185.79	\$ 185.79
120429	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 250 MM DE Ø	PZA	1.0000	\$ 666.66	\$ 666.66
120436	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø.	PZA	1.0000	\$ 409.46	\$ 409.46
120107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 100 MM. INCLUYE PRUEBA DE TUBERIA, SUMINISTRO DE AGUA Y EQUIPO NECESARIO.	M	6.0000	\$ 125.31	\$ 751.86
120901	TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM DE Ø. INCLUYE: 6 ML DE TUBO DE COBRE DE 13 MM, CONECTOR CUERDA EXTERIOR SOLDABLE, CODO, VALVULA DE MACHO DE 13 MM, Y ABRAZADERA EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B" CON UNA SECC. DE 60 X 0.80 MTS DE PROFUNDIDAD, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.0000	\$ 1,735.91	\$ 6,943.64
120143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 504.03	\$ 504.03
120150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	1.0000	\$ 297.30	\$ 297.30
120156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 200X150 MM	PZA	1.0000	\$ 584.09	\$ 584.09
120125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90 GRADOS P.V.C. HIDRAULICA CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 441.06	\$ 441.06
120119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE REPARACION P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 200.58	\$ 200.58
120184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	2.0000	\$ 126.34	\$ 252.68
120162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 298.15	\$ 298.15
120168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 294.61	\$ 294.61

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
120222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	1.0000	\$ 57.70	\$ 57.70
120224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE NEOPRENO PARA P.V.C. HIDRAULICA DE 203 MM	PZA	1.0000	\$ 201.35	\$ 201.35
120428	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA GIBALUT DE FO.FO. DE 203 MM DE Ø	PZA	1.0000	\$ 519.58	\$ 519.58
120641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO.FO. DE 76 MM	PZA	1.0000	\$ 3,617.58	\$ 3,617.58
120903	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROMEDIDOR PLASTICO DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE "B" MULTIMAG COMPOSITE CODIGO 05472704010502 EQUIPADO CON LECTURA REMOTA EVERBLU NEW CYBLE X10 CODIGO TRCLBNEBX10. INCLUYE: CAJA PARA MEDIDOR TIPO CM01, TEE GALVANIZADA 1/2", VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 1/2" CODIGO ZMP130, VALVULA CHECK 1/2" INTERMEDIA DE BRONCE ROSCADA CODIGO ZMP116, NIPLE GALVANIZADO 1/2"XRC, VALVULA LIMITADORA 1/2" DE FLUJO CON SISTEMA ANTIFRAUDE, CONECTOR CORTO DE 1/2" MODELO AC33CH-13 PARA CAJA DE MEDIDOR, CONECTOR MULTIPLE ROJO-NEGRO PARA 15MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.0000	\$ 3,799.35	\$ 15,197.40
120511	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 203X75 MM.	PZA	1.0000	\$ 1,015.08	\$ 1,015.08
120702	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO No. 2 RECOMENDABLE PARA ALOJAR VALVULAS DE 75 A 150 MM, EN SECCION DE 1.00X0.90 M Y 1.27 M DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN DALAS Y CASTILLOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN LOSA, HABILITADO Y ARMADO CON VARILLA DE 3/8" DE Ø, CONTRAMARO SENCILLO DE 1.10 MTS, TAPA DE FO.FO. DE 50X50 CMS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PUOT. NORMAS SEGUN ESPECIFICACIONES C.N.A.	pieza	1.0000	\$ 8,573.71	\$ 8,573.71
120714	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150\text{kg/cm}^2$ PARA PROTECCION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN ZANJAS. INCLUYE: ELABORACION, ACARREO A 20 M, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	1.0000	\$ 2,016.73	\$ 2,016.73
Total de PISOS RED DE AGUA POTABLE				\$	82,043.65
CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE B, TENSION)					

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010138-01	APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, INCLUYE: RESANE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	8.0000	\$ 37.48	\$ 299.84
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALCO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	25.0000	\$ 126.94	\$ 3,173.50
010419	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" ( ESTRATO ROCOSO) CON MEDIOS MECÁNICOS ( RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, POR CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3	10.0000	\$ 138.04	\$ 1,380.40
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	10.0000	\$ 341.64	\$ 3,416.40
010159-01	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO, SIMPLE DE 5 CMS DE ESP. UTILIZANDO CORTADORA DE PISO AMBOS LADOS, INCL. OPERADOR COMUSTIBLE, HERR. MENOR Y TODO LO NECESARIO	ML	8.0000	\$ 192.30	\$ 1,538.40
010502	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y/O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM MEDIDO COMPACTADO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	25.0000	\$ 71.85	\$ 1,796.25
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE: RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	45.0000	\$ 255.84	\$ 11,512.80
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	62.5000	\$ 21.39	\$ 1,336.88
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (	M3	375.0000	\$ 7.46	\$ 2,797.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CAPACIDAD DE 6 M3)				
010131-01	DEMOLICIÓN DE PISO DE ADOQUÍN CUADRADO EN ÁREAS PEQUEÑAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	12.5000	\$ 41.23	\$ 515.38
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	1.0000	\$ 4,070.44	\$ 4,070.44
150273	Suministro y colocación de registro Tipo 1 para señal de cable. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	1.0000	\$ 3,142.21	\$ 3,142.21
150211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO MT TAMAÑO 4 TIPO ARROYO TAPA CUADRADA POLIMERICA INCLUYE: MANIOBRAS DE GRUA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.0000	\$ 21,597.68	\$ 21,597.68
BT0001	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE ADOBE Y/O TABIQUE ROJO RECOCIDO, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	4.0000	\$ 472.04	\$ 1,888.16
BT0002	REPOSICION DE ACOMETIDA ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE DE 38MM DE 1.70MTS. DE LONGITUD, INCLUYE. APERTURA DE CAJA EN MURO DE CANTERA, Y EN PISO DE LOSA IRREGULAR EXISTENTE, COLOCACION DE CHALUPA DE 4" AL INTERIOR DE LA VIVIENDA, POLIDUCTO RAFIADO Y PROTEGIDO CON ESPUMA EN LAS PUNTAS COMO SELLO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	PZA	50.0000	\$ 610.13	\$ 30,506.50
080320	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (NORMAL) THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 8 ( INC. PRUEBAS NECESARIAS )	M	25.0000	\$ 31.93	\$ 798.25
080340-01	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO 3+1 3/0-1/0	ML	25.0000	\$ 178.36	\$ 4,459.00
150124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 1+1 CAL 6 AEREO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	MT	25.0000	\$ 28.40	\$ 710.00
140218	Suministro y Colocacion de Conector AC-504 sim. YP27AU26 mca. Burndy Incluye : subida a poste hasta 12 m. de altura colocación, conexión y ajustes.	PZA	50.0000	\$ 81.48	\$ 4,074.00
-140218-01	SUMINISTRO DE COLOCACION SOLDADURA	PZA	25.0000	\$ 128.63	\$ 3,215.75

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CADWELL VARILLA C.W.				
150201-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MECANICO 8 Y 10 VIAS	PZA	3.0000	\$ 586.88	\$ 1,760.64
150202-01	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 3/0	PZA	3.0000	\$ 74.84	\$ 224.52
150202-02	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 1/0	PZA	3.0000	\$ 91.08	\$ 273.24
150202-03	SUMINISTRO DE COLOCACION ZAPATA Y MANGA REMOVIBLE CAL 4-6	PZA	3.0000	\$ 91.08	\$ 273.24
150204-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE CIERRE CAL 1/0 RAYCHEM	PZA	3.0000	\$ 407.50	\$ 1,222.50
150205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ADS 3" N12 COND ROJO	PZA	3.0000	\$ 59.63	\$ 178.89
CI012	SUMINISTRO DE COLOCACION ROTULOS VARIOS Y SELLADO DE TUBERIA CON ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	3.0000	\$ 162.50	\$ 487.50
150251-01	SUMINISTRO DE COLOCACION VARILLA COOPPERWELD 5/8 x 3.05 m	PZA	4.0000	\$ 491.34	\$ 1,965.36
150129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET 4-100 SIEMENS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.0000	\$ 142.34	\$ 569.36
140502	Suministro y Colocacion de Base soquet 4 X 100 5A Incluye: subida a poste hasta 12 m. de altura colocación, conexión y ajustes.	PZA	1.0000	\$ 169.81	\$ 169.81
150129-01	Suministro de colocacion base soquet 7-100 para acometida trifasica tresfases cuatro hilos y coneccion al servicio existente	PZA	1.0000	\$ 840.18	\$ 840.18
150141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO PAD ADS 1 1/4", INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50.0000	\$ 39.76	\$ 1,988.00
150141-02	SUMINISTRO DE COLOCACION DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL 3/0 CAÑON LARGO.	PZA	3.0000	\$ 181.18	\$ 543.54
150148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 3/4" INCLUYE HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECIÓN	PZA	1.0000	\$ 29.71	\$ 29.71
150130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT PVC 90 PESADA 32 MM ( 1 1/4"). INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.0000	\$ 30.50	\$ 30.50
150195-01	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 4 VIASDE 110 VOLTS	PZA	1.0000	\$ 453.99	\$ 453.99

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
150195-02	SUMINISTRO DE COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 6 VIASDE 110 VOLTS	PZA	1.0000	\$ 683.38	\$ 683.38
	<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE BAJA TENSION)</b>			<b>\$</b>	<b>113,923.70</b>
	<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED ME TENSION)</b>				
080127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 100 MM	M	6.0000	\$ 572.93	\$ 3,437.58
010408	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" A PICO Y PALA DE 0.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD, CON TRASPALO A 4.0 M DE DISTANCIA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	25.0000	\$ 126.94	\$ 3,173.50
010420	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "C" CON COMPRESOR NEUMATICO. INCLUYE: REZAGA, AFINE DE TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, . POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.P.U.O.T.	m3	5.0000	\$ 252.78	\$ 1,263.90
010506	SUMINISTRO, TENDIDO Y RELLENO A BASE DE ARENA CLASIFICADA PUESTA EN OBRA PARA DAR NIVELES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EXTRACCION, CARGA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T	m3	5.0000	\$ 341.64	\$ 1,708.20
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	35.0000	\$ 255.84	\$ 8,954.40
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	45.0000	\$ 21.39	\$ 962.55
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	120.0000	\$ 7.46	\$ 895.20
010606	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	25.0000	\$ 65.14	\$ 1,628.50
150142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ADS 4" N12 COND ROJO. INCLUYE: HERRAMIENTA,	ML	25.0000	\$ 81.25	\$ 2,031.25

\*GMGG

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
120443	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90° BRIDADO DE FO.FO. DE 150 MM DE Ø.	PZA	1.0000	\$ 1,139.03	\$ 1,139.03
150261-01	Suministro y colocación de Bota termocontractil de 3 salidas de 3/0 con zapata bimetalica doble ojillo cañon largo. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 2,031.40	\$ 2,031.40
150267-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 SALIDAS DE 500 kmc PARA TUBO DE 6"	PZA	1.0000	\$ 3,765.15	\$ 3,765.15
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUADRAS DE COBRE CON DOBLE OJILLO PARA LA CONEXIÓN DE TERMINALES EXTERIORES A LAS CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO.	PZA	1.0000	\$ 359.06	\$ 359.06
150267-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRACTIL DE 3/0 CON ZAPATA BIMETALICA DOBLE OJILLO CAÑON LARGO	PZA	1.0000	\$ 1,770.45	\$ 1,770.45
150267-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRACTIL DE 500kmc CON ZAPATA BIMETALICA DOBLE OJILLO CAÑON LARGO	PZA	1.0000	\$ 3,739.20	\$ 3,739.20
150227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA PTR PT200	PZA	1.0000	\$ 565.98	\$ 565.98
150229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR POSTE 13 PD 2025 PORC	PZA	1.0000	\$ 330.79	\$ 330.79
150228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA U PARA CRUCETA UC	PZA	1.0000	\$ 80.40	\$ 80.40
150235	SUMINISTRO Y COLCACION DE CABLE AL XLPE 15 KV CAL 3/0 VIAKON	MT	25.0000	\$ 220.56	\$ 5,514.00
150122-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AL XLP 15 KV de 500kcm VIAKON. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25.0000	\$ 121.14	\$ 3,028.50
150235-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE COBRE NIKELIZADO DE 3/8" PARA ZAPATAS DE COBRE Y ATERRIZAR EL EQUIPO INSTALADO EN LOS REGISTROS.	PZA	1.0000	\$ 32.34	\$ 32.34
150108-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIRCULAR DE POLIMERO EN BANQUETA PARA MT-4 TIPO ARROYO	PZA	1.0000	\$ 4,071.56	\$ 4,071.56
150215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PORTAFUSIBLE CAL 1/0 15KV 200A S/F	PZA	1.0000	\$ 22,060.10	\$ 22,060.10
150275	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3x200 AMPS. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su	pza	1.0000	\$ 7,824.83	\$ 7,824.83

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	correcta ejecución.				
150276	Suministro y colocación de gabinete tipo himel de 60 x 60 x 30 con platina interior. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 4,799.96	\$ 4,799.96
150283	Suministro y colocación de caja derivadora mixta ( 4 salidas de 200 amps y dos salidas de 600 amp..Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.0000	\$ 42,787.39	\$ 42,787.39
150218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA 15 KV 200A	PZA	1.0000	\$ 1,326.81	\$ 1,326.81
150258	Suministro y colocacion de Transformador trifásico tipo sumergible de 150kva, operación anillo y relación de transformación de 13200yt/7620-220/127 volts, conexión estrella-estrella con cuatro derivaciones, marca prolec. incluye : flete, descarga, materiales, mano de obra, equipo necesario, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.0000	\$ 222,490.77	\$ 222,490.77
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE NOMECLATURA, SELLADO DE DUCTOS EN REGISTRO CON HULE ESPUMA, LIMPIEZA Y COLOCACION DE GRAVa DE 3/4"	PZA	3.0000	\$ 745.59	\$ 2,236.77
140102-96	SUMINISTRO DE COLOCACION DE SISTEMA DE ANCLAJE PARA ALTAY BAJA TENSION, INCL. CEPA,PERNOANCLA,MUERTO CANAL,PLACA 2PCPROTECTOR P/RETENIDA Y CABLEAG 5/16, AISLADOR 2R, MATERIALESMANO DE OBRA,HERR. MENOR	PZA	1.0000	\$ 2,178.31	\$ 2,178.31
150153	PAGO ESTIMADO A C.F.E. POR CONCEPTO DE LIBRANZA INCLUYE : SIGLA, DEPRORED, SISPROTER, ALUMBRADO PUBLICO, ELEVORACION DE PLANOS DE OBRA REALMENTE EJECUTADA. ( COMPRENDE TODOS LOS PAGOS POR CONCEPTO AUTORIZADO DEL PROYECTO, SUPERVISION DE LA OBRA, DERECHO DE CONEXION Y LIBRANZA, CONTRATO DE LA OBRA, ROTULO DE DIRECCION, HASTA LA CONCLUSION DEL PROCESO DE OBRA.)	LOTE	1.0000	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
150222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SENCILLO TORRECILLA 12 MTS	PZA	1.0000	\$ 28,222.49	\$ 28,222.49
OE05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA TIPO T EN BANQUETA	PZA	1.0000	\$ 24,221.95	\$ 24,221.95
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE NOMECLATURA, SELLADO DE DUCTOS EN REGISTRO CON HULE ESPUMA, LIMPIEZA Y COLOCACION DE GRAVa DE 3/4"	PZA	1.0000	\$ 745.59	\$ 745.59
150150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PCR 12C-750, INCLUYE, GRUA, HERRAMIENTA MENOR MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	1.0000	\$ 8,529.96	\$ 8,529.96

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED MEDIA TENSION)</b>				\$	<b>442,907.87</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONICA RED SISTEMA TC CABLE)</b>					
150266	Suministro y colocación de registro de b.t. Tipo 2 cruce de calle. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.0000	\$ 4,070.44	\$ 12,211.32
150280-01	Suministro de colocacion registro telefonico para redes telefonicas 11t 73x63x68 tapa de concreto 50x60 cm del 11t al 14t	PZA	3.0000	\$ 5,376.24	\$ 16,128.72
150280	Suministro y Colocación de registro de concreto para redes telefónicas 12t 133x63x68cm. Incluye: materiales, maniobras de carga y descarga con grua, manejo en obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.0000	\$ 8,136.94	\$ 24,410.82
080607	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIDUCTO 51 MM	M	6.0000	\$ 62.28	\$ 373.68
080718	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO R-1 (PESADO) TRAMO 3 M 19 MM	M	6.0000	\$ 32.10	\$ 192.60
150278	Suministro y colocación de chalupa de 4"x2". Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.0000	\$ 63.25	\$ 506.00
080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA LAMINA NEGRA DE 100 X 100 MM	PZA	8.0000	\$ 25.83	\$ 206.64
82	Ranura resane y reposición de pintura en muro con una profundidad de 50mmX70mm con una altura promedio de 0.40mts apartir de npt para colocar tubería de 13mm y chalupa para toma domiciliaria	pz	4.0000	\$ 105.51	\$ 422.04
79	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 32mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ml	8.0000	\$ 4.79	\$ 38.32
79-01	Suministro, tendido, ratoneado y guiado con hilo tipo rafia de tubería de pvc de 45mm ( PAD ) : incluye coma de arena con un grosor de .10mts y colocado a una profundidad de entre 0.50 y 0.30mts	ML	8.0000	\$ 4.79	\$ 38.32
<b>Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED TELEFONICA, RED SISTEMA TC CABLE)</b>				\$	<b>54,528.46</b>
<b>CABLEADO SUBTERRANEO (RED ALUMBRADO PUBLICO)</b>					
SC-005	Preparacion en muros existentes de cualquier tipo para cableado y colocacion de luminarios. incluye : pintura	ML	8.0000	\$ 144.29	\$ 1,154.32

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
080102	requerida, ranurado, resanes con mortero c-a 1 :5, retiro de escombros dentro y fuera de la obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	6.0000	\$ 39.73	\$ 238.38
081027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19 MM	PZA	3.0000	\$ 1,134.56	\$ 3,403.68
S/C0026	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EL AHOGADO DE 4 ANCLAS DE DE 3/4" CON TUERCAS, CIMBRADO Y DECIMBRADO.	PZA	3.0000	\$ 6,139.99	\$ 18,419.97
S/C0027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ORNAMENTAL EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, SOLDADA DE MICRO ALAMBRE, PULIDA, DETALLADA Y TERMINADA CON PINTURA TIPO ELECTROSTÁTICA Y CURADA EN HORNO EN COLOR NEGRO SEMIMATE, TUBO DE 4" CEDULA 30 CON PLACA Y CARTABONES PARA COLOCARSE A NIVEL DE PISO. INCLUYE: HERRAJES DE SUJECIÓN DE 3/4"X75 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO	PZA	3.0000	\$ 12,828.74	\$ 38,486.22
LUM-003	RETIRO POR CUALQUIER MEDIO DE LAMPARA EXISTENTE YA SEA EN FACHADA O EN POSTE TIPO ZACATECAS, FAROL OV15 Y SUBURBANA O CUALQUIER LUMINARIO EXISTENTE. HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. INCLUYE: RETIRO DE MENSULA CON 100% DE RECUPERACIÓN DE MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL DENTRO Y/O FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA, RETIRO DE ANCLAS, RESANE, PINTURA Y EQUIPO NECESARIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADO HASTA LUGAR DEL DEPOSITO.	PZA	3.0000	\$ 159.46	\$ 478.38
150120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP URD 2+1 CALIBRE 6 VIKON 600 V INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50.0000	\$ 35.81	\$ 1,790.50
S/C0028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO. INCLUYE: GABINETE PARA EXTERIOR, INTERRUPTOR, CONTACTO SOCKET TIMER, TUBERÍA DE 3/4" FLEXIBLE, CABLEADO, ACCESORIOS, CONEXIONES, ETC.	PZA	1.0000	\$ 7,957.43	\$ 7,957.43
S/C0029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REGISTRO ELÉCTRICO DE 40X40 CM (BOTE INTEGRAL PVC Y TAPA DE POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA).	PZA	3.0000	\$ 1,578.96	\$ 4,736.88
Total de CABLEADO SUBTERRANEO (RED DE ALUMBRADO PUBLICO)				\$	76,665.76

PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010203	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m2	625.0000	\$ 4.44	\$ 2,775.00
010423	Excavación en corte desperdiciado (material cualquier tipo y cualquier profundidad.). Incluye: retiros dentro y fuera de la obra, carga y descarga P.U.O.T.	M3	127.0000	\$ 91.93	\$ 11,675.11
010424	Afine y compactación de la superficie descubierta de los cortes, al 95 % , con incorporación de humedad.P.U.O.T.	M3	65.0000	\$ 38.76	\$ 2,519.40
010425	Construcción de Base hidraulica de 20 cm compactados P.U.O.T.	M3	97.5000	\$ 240.83	\$ 23,480.93
010417	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.P.U.O.T.	M3	112.5000	\$ 65.34	\$ 7,350.75
010503	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL INERTE CON TEPETATE DE BANCO AUTORIZADO CON PIZON DE MANO O EQUIPO LIGERO Y AGUA EN CAPAS NO MAYORES DE 20.0 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE:RUPTURA, SELECCIÓN EXTRAACCION, CARGA, VOLTEO A MANO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	112.5000	\$ 255.84	\$ 28,782.00
040641-01*	BANQUETA A BASE DE METAPIL DE 40X40 CM CON PIEZAS DE 2 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 8.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO A HUESO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NACESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M2	230.0000	\$ 722.45	\$ 166,163.50
040505	FIRME DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA, RESISTENCIA $f_c=150\text{kg/cm}^2$ , AGREGADO MÁXIMO $1\frac{1}{2}$ ", DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	230.0000	\$ 236.05	\$ 54,291.50
SC0005-01	GUARNICION DE 30 CM DE ANCHO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, A BASE DE RECINTO METAPIL RECTIFICADO CUATRO CARAS DE 30X30 CM DE 15 CM DE ESPESOR, REALIZANDO PRUEBAS DE LABORATORIO QUE GARANTICEN LA DUREZA Y RESISTENCIA DEL RECINTO PARA EL USO QUE SE LE DARA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 17.0 CMS DE ESPESOR, TERMINADO EMBOQUILLADO A HUESO, INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS,	ML	150.0000	\$ 3,049.43	\$ 457,414.50

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
040640-061	AFINE Y COMPACTACION SI SE REQUIERE, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. PISO A BASE DE ADOQUÍN CUADRADO DE 20X20 CM CON PIEZAS DE 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM. INCLUYE: COLOCACIÓN CUATRAPEADO, BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO F´C = 250 KG/ CM2 AGREGADOS MÁXIMOS 1/4", HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. LIMPIEZA DE BOQUILLA, RETIRO DE MATERIAL Y/O ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	225.0000	\$ 1,094.69	\$ 246,305.25
040640	PISO A BASE DE ADOQUIN CUADRADO DE 40X40 CM SEGUN DISEÑO CON PIEZAS DE 15 A 20.0 CMS DE ESPESOR DEL BANCO DE LA COM. FRANCISCO I MADERO O SIMILAR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 12.0 CMS DE ESPESOR MINIMO PARA DAR UN ESPESOR TOTAL DE 32 CM, TERMINADO CON BOQUILLA REMETIDA DE 2.5 CM DE ANCHO, A BASE DE CONCRETO LAVADO F´C = 250 KG/ CM2 AGREGADOS MAXIMOS 1/4". INCLUYE: ACELERANTE FESTEMIX MARCA FESTER O SIMILAR A 7 DIAS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. RETIRO DE ESCOMBRO Y/O MATERIALES POR CUALQUIER MEDIO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	m2	84.4202	\$ 808.53	\$ 68,256.26
020205	RODAPIÉ A BASE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN SECCIÓN DE 0.40X0.50 M. TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ml	1.0000	\$ 284.84	\$ 284.84
040469	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO ROSTREADO UNA CARA, HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	3.0000	\$ 1,521.84	\$ 4,565.52
S/C0006	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA EN PISO Y BANQUETAS ,A BASE DE AGUA A PRESION CON MAQUINA HIDROLAVADORA, INCL. HERRAMIENTA, AGUA , OPERADOR Y COMBUSTIBLE	m2	625.0000	\$ 12.56	\$ 7,850.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	152.5000	\$ 21.39	\$ 3,261.98
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE ( CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	915.0000	\$ 7.46	\$ 6,825.90

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010610	ACARREO DE MATERIALES Y/O ESCOMBRO EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 50.0 M. INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	m3	100.0000	\$ 100.18	\$ 10,018.00
<b>Total de PISOS-BANQUETA, GUARNICIONES</b>				<b>\$ 1'101,820.44</b>	
<b>FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANAD PINTURA)</b>					
130226-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LÍNEA REALFLEX, MARCA COMEX O SIMILAR, SOBRE MUROS DE MEZCLA TERMINADO FLOTEADO. INCLUYE : DESCARAPELAMIENTO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA( ACABADO UNIFORME ), MANIOBRAS REALIZADAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	75.0000	\$ 68.38	\$ 5,128.50
100229	PINTURA A LA CAL A BASE DE CAL APAGADA , PIGMENTOS NATURALES, BABA DE NOPAL, COLOR SEGUN INDICACIONES, EN MUROS TERMINADO APLANADO DE MEZCLA, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS. INCLUYE: PERFILACIONES REQUERIDAS, COLOR, SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIAJE ( CUALQUIER TIPO ), MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, PUOT.	M2	75.0000	\$ 86.03	\$ 6,452.25
040410-03	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE:: PERFILACIONES SI SE REQUIERE, MANO OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	25.0000	\$ 149.28	\$ 3,732.00
040432-03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - CALHIDRA-ARENA 1:1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILADOS REQUERIDOS, MANO DE OBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODOLO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, PUOT.	M2	25.0000	\$ 162.61	\$ 4,065.25
040432-05	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CAL APAGADA CON PORCENTAJE SUPERIOR AL 92% DE OXIDO DE CALCIO Y MAGNECIO - ARENA 1: 2 : 5 , TERMINADO ENMACILLADO DE .03 MTS. DE ESPESOR, , ESTOS TRABAJOS SON REALIZADOS HASTA UNA ALTURA DE 12.00 MTS. INCLUYE : ANDAMIAJE, PERFILACIONES, SUM. DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, PUOT.	M2	50.0000	\$ 192.34	\$ 9,617.00
SC0019	FONDO DE PINTURA A LA CAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	75.0000	\$ 17.03	\$ 1,277.25
SC0007	CALAVEREADO DE MURO DE ADOBE. INCLUYE:	M2	25.0000	\$ 138.16	\$ 3,454.00

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HECHURA DE HUECOS SECCION CONTROLADA, PARA ANCLAR TABIQUE 7X14X28 CMS , EN SENTIDO TRANSVERSAL O LONGITUDUNAL A MURO EXISTENTE RELLENO DE HUECOS CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
SC009	RAJUELEADO EN MURO A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERÍA DE 10 A 35 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ASENTADA CON MORTERO CAL-APAGADA 1:4. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.0000	\$ 82.83	\$ 2,070.75
SC0520	RECALCE DE CIMENTACION DE MURO DE ADOBE A BASE DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA SIMILAR AL EXISTENTE ESPESOR PROM. DE 40 CMS . DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL APAGADA-ARENA 1:4.HASTA UNA ALTURA DE 1.50 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,.	m2	10.0000	\$ 536.74	\$ 5,367.40
100223-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERÍA CON VIDRIO CON DESARROLLO DE 0.50 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. MANIOBRAS HASTA 12.0 MTS DE ALTURA	M2	12.0000	\$ 94.64	\$ 1,135.68
100224-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA TIPO HORNAIMENTAL HASTA 12 MTS DE ALURA ( REJAS, BARANDALES) INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MANO DE OBRA , TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	12.0000	\$ 86.90	\$ 1,042.80
002-1	NUTRIDO, DE VENTANAS DE MADERA POR AMBAS CARAS MEDIANTE EL RETIRO DE CAPA DE BARNIZ CON REMOVEDOR FUMIGACIÓN DE LA MADERA APLICANDO PIRETROIDE GRAGNER, NUTRICIÓN DE LA MADERA CON TRENENTINA Y GOMA DAMAR Y APLICACIÓN DE UNA CAPA FINAL DE PROTECCIÓN DE CERA DE ABEJA.INCLUYE. ANDAMIOS ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES Y EQUIPO. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.0000	\$ 936.70	\$ 9,367.00
UP-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONSOLIDANTE A BASE DE AGUA A LA CAL APAGADA EN PIEZAS DE CANTERÍA PARA EVITAR Y DETENERLA DISGREGACIÓN DE LA PIEDRA APLICADO POR ASPERSIÓN HASTA SU SATURACIÓN, INCLUYE . PROTECCIÓN CON POLIETILENO NEGRO DE LAS PIEZAS TRATADAS PARA FACILITAR LA ACCIÓN DEL COSOLIDANTE, ACARREOS, MANO DE OBRA,	m.²	25.0000	\$ 267.50	\$ 6,687.50

\*GMGG

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HERRAMIENTA Y EQUIPO , ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
SC-010	CAPA PROTECTORA A BASE DE PARALOID-72 PARA CALAS UNA VEZ LIBERADAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIAJE EN SUCASO, HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.0000	\$ 249.65	\$ 1,248.25
SC-09	ELABORACION DE CALAS ESTRATIGRAFICAS PARA RESCATE DE VESTIGIO DE ELEMENTOS CON VALOR, EN SECC DE 20 X 20 CMS, COMO LA POLICROMATICA ORIGINAL DE LOS DIFERENTES ESTRATOS DE LAS FINCAS, A BASE DE BISTURI PAR LIBERAR LAS DIFERENTES CAPAS DE LAS INTERVENCIONES HASTA LLEGAR A LA ORIGINAL, CON MANO DE OBRA CALIFICADA, INCL.REPORTE DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS ANDAMIAJE EN SU CASO, HERRAMIENTA MENOR.	PZA.	3.0000	\$ 375.00	\$ 1,125.00
CUP-11	REJUNTEO DE PIEZAS DE CANTERA EN CORNIZA, MARCOS, PILASTRAS, Y BALCONES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE POLVO DE CANTERA CERNIDO-CAL APAGADA-MUCILAGO DENOPAL, PREVIA PREPARACION DE LAS JUNTAS HACIENDO UNA LIMPIEZA CON AGUA Y AIRE A PRESION . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	25.0000	\$ 232.98	\$ 5,824.50
*130620-02	SUSTITUCIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA EN FACHADAS DE MARCOS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE PIEZA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	ML	7.0000	\$ 605.41	\$ 4,237.87
01-04	INTEGRACIÓN DE MARCOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO SEGÚN DISEÑO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	5.0000	\$ 71.44	\$ 357.20
011	FORJADO DE MARCO DE SECCIÓN PROMEDIO DE 30 CM EN PUERTAS Y/O VENTANAS A BASE DE APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5.0000	\$ 86.78	\$ 433.90
012	SUSTITUCIÓN DE PIE DERECHO DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EMBOQUILLADO.	ML	8.0000	\$ 1,616.23	\$ 12,929.84
013	SUSTITUCIÓN DE SARDINEL DE CANTERA SIMILAR AL EXISTENTE DEL BANCO DE SUSTICACAN O SIMILAR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL EXISTENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	ML	10.0000	\$ 1,678.73	\$ 16,787.30

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	EQUIPO, EMBOQUILLADO.				
130620-04	LIMPIEZA DE CANTERA EN MARCOS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS. CON DESARROLLO DE 45 CM POR METRO LINEAL CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	50.0000	\$ 80.40	\$ 4,020.00
130620-03	LIMPIEZA DE CANTERA EN CORNIZAS, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 MTS. CON SOLUCION AGUA-JAVON NEUTRO, CEPILLO DE CERDAS DE RAIZ, INCLUYE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT	ML	10.0000	\$ 69.89	\$ 698.90
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	13.0000	\$ 21.39	\$ 278.07
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	75.0000	\$ 7.46	\$ 559.50
101015	LIMPIEZA EN INTERIORES DE EDIFICACIONES TERMINADAS Y AMUEBLADAS DE VIDRIO CON AGUA Y JABON POR UN SOLO LADO.	M2	125.0000	\$ 9.36	\$ 1,170.00
014	LIMPIEZA (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA) CON DESARROLLO DE 45 CMS DE ANCHO POR METRO LINEAL EN MARCOS DE CANTERA CON ALCOHOL Y ESPATTULA FINA O BISTURI. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.0000	\$ 51.54	\$ 1,288.50
A0002	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA, CEPILLO Y JABON HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 12 MTS (RETIRO DE PINTURA Y MEZCLA O PASTA). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	25.0000	\$ 9.36	\$ 234.00
010618	ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 6 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	12.0000	\$ 21.39	\$ 256.68
010619	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE (CAPACIDAD DE 6 M3)	M3	75.0000	\$ 7.46	\$ 559.50
*210101	ROTULACION DE LETRERO SOBRE MURO EN FACHADAS DE COMERCIO HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS. SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA, INCLUYE : ANDAMIAJE, MATERIALES. MANO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.	PZA	4.0000	\$ 789.15	\$ 3,156.60
SC-13	ROTULO DE NUMEROS OFICIALES EN FACHADAS DE 2 A 3 DIGITOS SEGUN TIPOGRAFIA AUTORIZADA.	PZA	4.0000	\$ 39.66	\$ 158.64
0003	PROTECCION A BASE DE MALLA SOMBRA SOBRE ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 12.0 MTS INC. CERCO METALICO EN PERIMETRO DE FACHADA	M2	50.0000	\$ 32.21	\$ 1,610.50

\*GMGG

81

CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMERA ETAPA-2018

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
010136-01	SOBRE BANQUETA O ARROYO DE CALLE, LATERAL DE ANDAMIAJE (SE CONSIDERARA SOLO FRENTE EFECTIVO DE FACHADA ) MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2	25.0000	\$ 27.66	\$ 691.50
010136-02	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM , A CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M2	25.0000	\$ 41.48	\$ 1,037.00
010136-05	OCULTAMIENTO Y/O REPARACION DE ACOMETIDA, TABLERO, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$ 556.24	\$ 556.24
016	REPARACIÓN DE ACOMETIDA HIDRÁULICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, RANURAS, REPELLADOS Y APLANADOS.	PZA	1.0000	\$ 738.15	\$ 738.15
<b>Total de FACHADAS-DEMOLICOONES, APLANADOS, PINTURA)</b>				<b>\$</b>	<b>119,355.02</b>
<b>MOBILIARIO</b>					
MB0005	Suministro y colocación de Bolardo Modelo Centro Histórico Marca Odín Historic. No. de Catálogo: 418 CMS DE DIAM. SEGÚN DISEÑO TECNOLÓGICO O SIMILAR INCL. CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2PARA FIJACION A PISO AHOGADO Y REFUERZO DE AC A BASE DE ARMEX 3/8" 15X15 CMS Y CONCRETO SIMPLE EN SU INTERIOR MATERIALES ,MANO DE O. Y HERR.MANO DE O."	PZA	6.0000	\$ 3,460.00	\$ 20,760.00
MB0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCORQUE MODELO ODIN DE MARCA ODIN O SIMILAR EN SECC DE 1.00 DE PERALTE X2.5 CMS DE DIAM. SEGÚN DISEÑO TECNOLÓGICO INCL. ANCLAJE CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2PARA FIJACION A PISO AHOGADO Y REFUERZO DE AC A BASE DE ARMEX 3/8" 15X15 CMS Y CONCRETO SIMPLE EN SU INTERIOR MATERIALES ,MANO DE O. Y HERR.MANO DE O.	PZA	4.0000	\$ 4,550.70	\$ 18,202.80
MB0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES ADULTOS TIPO JACARANDA DE 10.00MTS. DE ALTURA Y 6.00MTS DE COPA CON FOLLAJE, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, ABONO Y	PZAS.	4.0000	\$ 30,241.84	\$ 120,967.36

ANEXO UNO  
 PRESUPUESTO  
 PROGRAMA APOYO A CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL  
 EJERCICIO 2018

Descripción de la obra: CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA  
 Ubicación: CENTRO, ZACATECAS, ZAC.  
 Localidad: ZACATECAS  
 Municipio: ZACATECAS

Fecha: 03/May/2018

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
MB0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES ADULTOS TIPO MAGNOLIA DE 6.00MTS. DE ALTURA Y 3.00MTS DE COPA CON FOLLAJE, INCLUYE: TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZAS.	4.0000	\$ 13,366.84	\$ 53,467.36
JD0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA AGAPANTO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.0000	\$ 107.23	\$ 1,072.30
<b>Total de MOBILIARIO</b>					<b>\$ 214,469.82</b>
<b>Total de CALLE SAN AGUSTIN</b>					<b>\$ 2'420,674.90</b>
<b>Total de CIRCUITO JUAREZ-HIERRO PRIMER ETAPA, CENTRO HISTORICO, ZACATECAS, ZAC.</b>					<b>\$ 8'120,689.66</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 8'120,689.66</b>
					<b>Impuesto \$ 1'299,310.34</b>
					<b>Total \$ 9'420,000.00</b>

