

BASES



BASES

A las que se sujetará el proceso de Licitación Restringida en su modalidad de invitación a cuando menos tres proveedores C.I.R 02/15 relativa a la adquisición de material para conversión de líneas de agua potable, de áreas verdes y camellones a líneas de agua recuperada, así como material para mantenimiento de parques y jardines solicitada por la Dirección de Mantenimiento Urbano, con fundamento en los artículos 31 fracción II inciso a), 51 y 101 numeral 2 y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

CONVOCANTE:

El Municipio de Chihuahua, por conducto de su Comité de Compras, con domicilio en la Calle Cuarta No 2411, C.P. 31000, en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, con el número telefónico 072 Ext.7216 o 7217 y fax 410-91-73.

2. OBJETO DE LA LICITACIÓN:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO MÍNIMO A CONTRATAR	MONTO MÁXIMO A CONTRATAR
1	MATERIAL PARA LINEAS DE AGUA RECUPERADA	\$ 120,000.00 M.N.	\$1,200,000.00 M.N.
2	MATERIAL PARA MANTENIMIENTO DE PARQUES	\$ 45,000.00 M.N.	\$ 450,000.00 M.N.

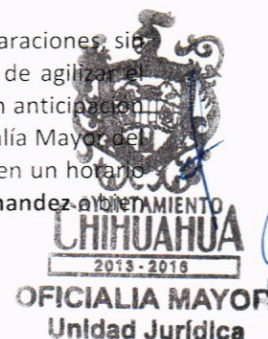
3. COSTO Y PAGO DE LAS BASES.

Estas bases se otorgarán de manera gratuita a aquellos proveedores invitados que se dediquen al giro correspondiente.

4. JUNTA DE ACLARACIONES.

La junta de aclaración de dudas sobre el contenido a las bases, se verificará el día **24 de Marzo de 2015, a las 11:00 horas** en la Sala de Juntas de la Oficialía Mayor, ubicada en la Calle Cuarta número 2411 de esta ciudad, siendo optativa la asistencia de los participantes. Sin embargo, es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva ya que los acuerdos que de ella emanen tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes y deberán considerarse para la elaboración de su propuesta, el no hacerlo será causa de descalificación de su propuesta.

Cualquier duda o aclaración deberá efectuarse de viva voz precisamente en dicha Junta de Aclaraciones, sin que pueda realizarse en lugar o momento diverso, no obstante lo anterior, con el propósito de agilizar el proceso de aclaración de las Bases, los participantes podrán formular por escrito sus dudas con anticipación a la celebración de la Junta de Aclaraciones, haciéndolas llegar a las Oficinas que ocupa la Oficialía Mayor del Municipio situada en calle Cuarta número 2411, de la ciudad de Chihuahua, en días hábiles y en un horario de 9:00 a las 15:00 horas, dirigidas a los **C.C. Lic. Ever Sanchez Diaz y Lic. Samuel Martinez Fernandez**.



a los correos electrónicos ever.sanchez@mpiochih.gob.mx o samuel.martinez@mpiochih.gob.mx, respectivamente.

Únicamente podrán participar en este acto las personas físicas o morales que hayan sido formalmente invitadas.

5. PERSONALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LOS PARTICIPANTES.

Los participantes previamente o en el acto de presentación y apertura de propuestas deberán acreditar plenamente su personalidad para suscribir las propuestas y concurrir a los actos de esta licitación.

Quienes opten por lo primero podrán hacerlo en la Unidad Jurídica de la Oficialía Mayor, ubicada en calle Cuarta número 2411, de la colonia Centro de esta ciudad, de las **09:00 a las 15:00** horas durante los días hábiles comprendidos entre el **19 de Marzo de 2015 y el 24 de Marzo de 2015**, debiendo en ambos casos entregar la documentación que enseguida se indica, sin que exista la posibilidad de sustituir a las personas acreditadas originalmente. La constancia de acreditación, se entregará a quienes hayan entregado su documentación completa, a más tardar el día **25 de Marzo de 2015 a las 15:00 Horas**, debiendo recogerla en la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.

1. Tratándose de personas morales, original o copia certificada y copia del acta constitutiva; y en su caso, las modificaciones donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, o poder otorgado por quien tenga facultades para dárselo. En caso de persona física, original y copia del acta de nacimiento y poderes del representante.
2. Original o copia certificada y copia de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.
3. Original y copia del formato de inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
4. Original o copia certificada y copia de Balance General, cuando menos al 31 de diciembre de 2014, donde acredite un capital contable mínimo de \$200,000.00 (Dioscientos mil pesos 00/100 M.N.) y firmado por el Contador Público de lo emitió.
5. Original o copia certificada y copia de la última declaración anual correspondiente al año 2013, donde acredite el capital mínimo antes mencionado y original y copia de la última declaración del pago de impuestos, por lo menos del mes de diciembre del 2014, donde acredite estar al corriente de sus obligaciones fiscales. (cuando menos presentar el pago del IVA y del ISR)
6. Original o copia certificada y copia del formato de solicitud de registro en el Padrón de Proveedores del Municipio sellado por Proveeduría, así como del pago correspondiente al año 2015, por este concepto.
7. Original o copia certificada y copia del documento que acredite su registro en el Sistema de Información Empresarial Mexicano año 2015. (la presentación de la constancia levantamiento de entrevista NO acredita su registro)

Todos estos documentos deberán presentarse en Original o Copia Certificada, y copia Simple. Los documentos originales que presenten para acreditar su personalidad, serán devueltos una vez que hayan sido cotejados con las copias que se entreguen, mismas que permanecerán en poder de la convocante.



6. ENTREGA DE PROPUESTAS

Los participantes llevarán a cabo la entrega de sus propuestas al Comité de Compras, constituido en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor ubicada en la calle Cuarta número 2411 de esta ciudad de Chihuahua, el **día 26 de Marzo de 2015 a las 11:00 horas**, en dos sobres cerrados, en uno se presentará la propuesta técnica y en el otro la propuesta económica incluyendo este último la garantía de seriedad, procediendo inmediatamente después a la apertura de las mismas.

Siendo el día y la hora establecidas para el acto de presentación y apertura de propuestas, la puerta de la precitada sala de juntas se cerrará y no se permitirá el acceso de más participantes o propuestas.

7. ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS

La apertura de propuestas se llevará a cabo en dos etapas pudiendo estar presentes los proveedores participantes. En la primera se procederá a la apertura de las propuestas técnicas de los participantes, realizándose una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados y desechándose las que hubieren omitido alguno de los documentos exigidos, las que serán devueltas por el Comité, transcurridos quince días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de la licitación. Las propuestas restantes se conservarán para revisión detallada.

A continuación, se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas no hubieren sido desechadas, y se dará lectura en voz alta al importe de las proposiciones que contengan los documentos y cubran los requisitos exigidos.

Los participantes rubricarán todas las proposiciones presentadas y el convocante fijará la fecha de fallo. Durante este período efectuará un análisis detallado de las proposiciones aceptadas en el acto de apertura.

De lo anterior, el convocante levantará el acta correspondiente, en la que hará constar las proposiciones aceptadas y sus importes, así como aquellas que hubiesen sido rechazadas, las causas que lo motivaron y los hechos ocurridos durante el acto. El acta será firmada por los participantes y se les entregará copia de la misma.

8. FALLO ADJUDICATORIO

En el acta de la apertura de propuestas se señalará la fecha, hora y lugar en el que se dará a conocer el fallo de la licitación restringida.

En junta pública se dará a conocer el fallo, a la que libremente podrán asistir los concursantes que hubieren participado en las etapas de presentación y apertura de proposiciones.

9. GARANTÍAS:

A) GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

Se entregará dentro del sobre de la propuesta económica, **fianza en moneda nacional** emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad o **cheque cruzado** expedido por el licitante con cargo a cualquier Institución Bancaria a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua por un importe del 10% del monto total de su propuesta sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, dicha garantía será devuelta en el acto en que la convocante de a conocer el fallo adjudicatorio, excepto la del ganador, a quien le será devuelta una vez constituida y entregada la garantía de cumplimiento del contrato.



B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El participante que resulte ganador garantizará el cumplimiento de sus obligaciones, para lo cual entregará a la firma del contrato, una fianza en moneda nacional emitida por una Institución legalmente autorizada y acreditada en esta ciudad a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, o bien la garantía que determine la propia Tesorería del Municipio de Chihuahua por un importe equivalente al 10% del monto a contratar de acuerdo al contrato respectivo, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Dicha garantía se hará efectiva en el supuesto de que el licitante a quien se le adjudique el contrato no dé debido cumplimiento al mismo, tratándose en lo referente a entrega, lugar y condiciones de los bienes a adquirir, o cualquier otra disposición del contrato.

C) GARANTÍA PARA DAÑOS Y PERJUICIOS

Previo el acto de entrega de los bienes, a satisfacción del convocante, se entregará la garantía para casos de evicción, vicios ocultos y daños, la cual consistirá en una fianza en moneda nacional o bien la garantía que determine la propia Tesorería del Municipio de Chihuahua, emitida por una Institución autorizada y acreditada en esta ciudad a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% del monto a contratar de acuerdo al contrato respectivo, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, debiendo permanecer vigente durante 12 meses posteriores a la fecha de la última entrega de los bienes.

El Municipio de Chihuahua se abstendrá de recibir fianzas emitidas por Afianzadoras que se encuentren en litigio con el Municipio de Chihuahua.

10. INSTRUCCIONES PARA ELABORAR LAS PROPUESTAS.

A efecto de agilizar el acto de apertura de propuestas, se sugiere que los documentos entregados sean identificados mediante carátula, debidamente separados y entregados en orden conforme a lo solicitado en estas bases, indicando el documento a que se refiere.

Así mismo, se adjuntan anexos, que deberán servir de base para la elaboración de sus propuestas, los cuales deberán ser entregados debidamente firmados y podrá optar por llenarlos en el mismo formato, o bien, transcribirse en papel del participante, siempre y cuando se respete cuando menos el contenido de los mismos.

La totalidad de los documentos presentados por el participante deberán ser firmados en todas sus hojas por quien se acredite con facultades para ello.

A) PROPUESTA TÉCNICA

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable, debidamente identificado con los datos del participante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta técnica y deberá integrarse con los siguientes documentos:

1. La documentación descrita en el punto 5 de las presentes bases, o en caso de haber optado por la acreditación previa, se anexará la constancia emitida por la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor.
2. Manifestación escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua debidamente firmado. **(Anexo 1)**



3. Manifestación por escrito donde se indique el domicilio en la Ciudad de Chihuahua, para recibir notificaciones y llevar a cabo el cumplimiento de las obligaciones que contraiga con relación a la presente licitación, debidamente firmado. **(Anexo 2)**
4. Manifestación por escrito donde se indique que se asistió o no a la Junta de Aclaraciones y donde manifieste sujetarse a los términos dispuestos en dicha acta y en las presentes bases. **(Anexo 3)**
5. Copia de las presentes bases, firmada en todas sus hojas en señal de conocimiento y aceptación.
6. Copia del Acta levantada con motivo de la celebración de la Junta de Aclaraciones, la cual deberá ser firmada en todas sus hojas en señal de conocimiento y aceptación.
7. Carta compromiso mediante la cual se obligue a que a más tardar a la fecha de firma del contrato respectivo, deberá presentar Constancia de No Adeudo expedida por la Tesorería del Municipio de Chihuahua y que en caso de no ser así, se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta a que hace referencia el inciso A) del Punto 9 de las presentes Bases.
8. Copia simple de finiquitos y/o facturas y/o contratos que amparen operaciones de la naturaleza que son motivo de esta licitación y que el participante haya tenido con el Gobierno Federal y/o Estatal y/o Municipal y/o con la iniciativa privada, que acredite su experiencia y capacidad técnica. Dichos documentos deberán corresponder al año 2013 y 2014. (En caso de presentar copias simples de los contratos estas deberán presentarse con la totalidad de las firmas de las partes que intervienen en el acto jurídico).
9. Especificaciones de los bienes ofrecidos para cada una de las partidas, conforme a lo establecido en el **anexo 4** de estas bases, debiendo ser llenado de manera clara y precisa de conformidad con lo solicitado por la convocante, dicho anexo deberá presentarse debidamente firmado.

B) PROPUESTA ECONÓMICA.

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable debidamente identificado con los datos del participante en el que se haga la aclaración de tratarse de la propuesta económica y deberá integrarse por lo siguiente:

1. Podrá presentarse en el formato denominado **anexo 5** de estas bases, o en papel membretado del participante, respetando cuando menos su contenido, y cotizando el importe unitario con I.V.A. y el importe total de los bienes licitados, en moneda nacional y debidamente firmado.
2. La garantía de seriedad de su propuesta que deberá permanecer vigente hasta que el proceso licitatorio termine y se haya formalizado el contrato correspondiente.

11. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS.

La convocante para efectuar la evaluación de las proposiciones, verificará que se cuente con al menos 3 propuestas para evaluar, así mismo que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación, y en ningún caso se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.

Se evaluará el precio presentado por cada concursante, corroborando que se hayan considerado en los precios los derechos, impuestos y tiempo de validez de la oferta. Se analizará en las propuestas que los



bienes requeridos puedan ser prestados en los lugares y plazos que la convocante solicite, con las especificaciones de carácter técnico requeridas en las presentes bases.

Se valorará que las operaciones aritméticas realizadas para obtener el importe de los bienes, sean realizadas correctamente. En caso de errores aritméticos, el Comité tomará de base el precio unitario cotizado y las cantidades otorgadas por la convocante y el resultado corregido de las operaciones aritméticas será el considerado para la adjudicación. Si el proveedor no desea reconocer las correcciones aritméticas su propuesta será descalificada.

Las propuestas que satisfagan todos los aspectos señalados anteriormente se calificarán como solventes, por lo tanto, solo estas serán consideradas para el análisis, desechándose las restantes.

12. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación de los bienes se hará por partida, por lo que podrán resultar uno o varios proveedores ganadores.

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona que de entre los licitantes, reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos ó más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

En relación al supuesto anterior, si dos o más proveedores presentan proposiciones iguales en precio, el contrato se adjudicará mediante sorteo de insaculación que se realizará en presencia de los miembros del Comité.

13. FIRMA DEL CONTRATO

Una vez notificado el fallo adjudicatorio correspondiente, el contrato deberá suscribirse en la fecha y lugar que se indique en el acta levantada con motivo de la emisión del mismo.

14. ANTICIPO Y FORMA DE PAGO

Para la presente licitación no se otorgara anticipo alguno.

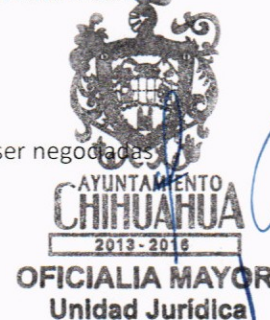
Los pagos se harán a más tardar dentro de los siguientes 30 días posteriores a la presentación de la factura correspondiente.

15. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

El participante que resulte ganador deberá entregar los bienes conforme a la distribución y lugar que previamente le sea solicitado por parte de la Dirección de Mantenimiento Urbano, a partir de la fecha del fallo adjudicatorio y hasta el 31 de Diciembre de 2015, tomando como base el contenido del **Anexo 4** de las presentes bases.

16. MODIFICACIONES

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases, ni las propuestas presentadas, podrán ser negociadas o modificadas una vez iniciado el procedimiento de esta licitación.



Conforme a la ley de la materia, la dependencia convocante podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante modificaciones a sus contratos, dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que el monto total de la modificación no rebase en conjunto el **30%** de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente y el precio de los bienes no exceda en un **5%** al pactado originalmente.

17. DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS

Se descalificará la propuesta del participante que incurra en una ó varias de las siguientes situaciones:

- A. Si no cumple con alguno de los requisitos especificados en las bases de esta licitación o incurre en violaciones a la ley de la materia.
- B. Si se comprueba que tiene acuerdo con otros participantes para elevar el precio de los bienes licitados.
- C. Si se encuentra dentro de los supuestos del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

Si alguna propuesta es desechada en la etapa técnica, su propuesta económica permanecerá en poder del Comité de Compras por 15 días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo adjudicatorio.

18. PENAS CONVENCIONALES

En caso de incumplimiento del contrato o atraso en la entrega de los bienes, la convocante además de hacer efectiva la garantía de cumplimiento otorgada por el concursante, podrá aplicar penalidades en los términos del artículo 60 de la ley de la materia, o bien optar por la rescisión prevista por la propia ley en su artículo 41, a razón del **1% (Uno Por Ciento)** diario del importe total del contrato adjudicado, multiplicado por el número de días en que **EL PROVEEDOR** incurra en incumplimiento.

19. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

El Comité de Compras declarará desierta la presente licitación cuando en el acto de apertura de proposiciones, no se cuente cuando menos con tres participantes presentes o cuando no se reúna cuando menos tres propuestas que cumplan cuantitativamente con los requisitos exigibles en las bases, o bien, cuando los precios de los bienes que conforman la propuesta se encuentren notoriamente inaceptables o fuera del alcance del presupuesto base de la licitación. Se considerará que el precio no es aceptable, cuando de la investigación de precios realizada, resulte que el precio de la proposición es superior a un diez por ciento respecto del más bajo prevaleciente en el mercado nacional.

20. INCONFORMIDADES Y RECURSOS

Las inconformidades y recursos que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, y del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

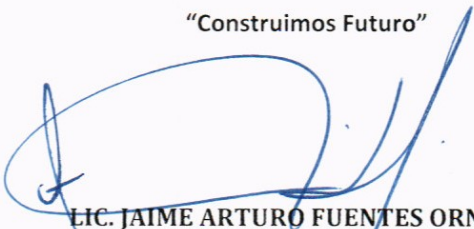


21. GENERALIDADES

Lo no previsto en estas Bases, será resuelto por el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua de conformidad con la Ley de la materia.

Estas bases son emitidas por el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, a los **19 días del mes de Marzo del año 2015.**

"Construimos Futuro"



LIC. JAIME ARTURO FUENTES ORNELAS
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
ENCARGADO DEL DESPACHO DE OFICIALIA MAYOR



ANEXO 1

Chihuahua, Chihuahua a ____ del mes de ____ de 2015.

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PRESENTE.-

Por este conducto, manifiesto bajo protesta de decir verdad que el suscrito no se encuentra en ninguno de los supuestos contemplados en el artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

ATENTAMENTE:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



ANEXO 2

Chihuahua, Chihuahua a ____ del mes de ____ de 2015.

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación No. C.I.R. 02/15, relativa a _____,
manifiesto bajo protesta de decir verdad que se señala domicilio y teléfono en el Estado de Chihuahua para
recibir notificaciones y documentos relacionados con el cumplimiento y ejecución del objeto de la presente
licitación.

DOMICILIO:

CALLE: _____

COLONIA: _____

CÓDIGO POSTAL: _____

CIUDAD: _____

TELEFONO EN EL
ESTADO DE
CHIHUAHUA: _____

DOMICILIO FISCAL: _____

ATENTAMENTE:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



ANEXO 3

Chihuahua, Chihuahua a _____ del mes de _____ de 2015.

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación No. C.I.R. 02/15, relativa a _____
manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

- A. SI _____ o NO _____ se asistió a la Junta de Aclaraciones.
- B. Me comprometo a sujetarme a los términos dispuestos en el Acta de Junta de Aclaraciones y en las bases que rigen el presente procedimiento.

ATENTAMENTE:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



CARTA COMPROMISO DE ENTREGA DE CONSTANCIA DE NO ADEUDO

Chihuahua, Chihuahua a ____ del mes de ____ de 2015.

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA P R E S E N T E.-

En relación a la Licitación No. C.I.R. 02/15, relativa a _____,
manifiesto que en caso de verme favorecido con la adjudicación del fallo correspondiente, me obligo a
presentar a más tardar a la fecha de firma del contrato respectivo, la Constancia de No Adeudo expedida por
la Tesorería Municipal de Chihuahua vigente al mes de diciembre de 2015 y que en caso de no ser así, la
Convocante podrá hacer efectiva la garantía de seriedad de la propuesta a que se hace referencia en las
presentes Bases.

ATENTAMENTE:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



ANEXO 4 PROPUESTA TÉCNICA

PARTIDA UNO.- Material para líneas de agua recuperada, MONTO MÍNIMO \$ 120,000.00, MONTO MÁXIMO \$1,200,000.00

DESCRIPCION	U. MEDIDA	BIENES QUE OFERTA INCLUIR MARCA
TUB O PVC SW 2" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 3" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 4" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 6" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 8" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
CODO PVC 90º EN 1" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO PVC 90º EN 2" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
CODO PVC 90º EN 3" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO PVC 90º EN 4" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45º EN 1" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45º EN 2" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45º EN 3" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45º EN 4" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
COPLES PVC PEGABLES	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 1"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 2"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 3"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 4"	PIEZA	
TEE PVC DE 1"	PIEZA	
TEE PVC DE 2"	PIEZA	
TEE PVC DE 3"	PIEZA	
TEE PVC DE 4"	PIEZA	
TAPAS PVC 1"	PIEZA	
TAPAS PVC 2"	PIEZA	
TAPAS PVC 3"	PIEZA	
TAPAS PVC DE 4"	PIEZA	



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2018

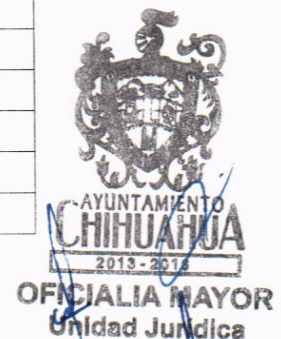
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

COPLES REPARACION PVC DE 1"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 2"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 3"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 4"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 2"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 3"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 4"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 6"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 8"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 2"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 3"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 4"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 6"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 8"	PIEZA	
TEE FOFO 2x2"	PIEZA	
TEE FOFO3x2"	PIEZA	
TEE FOFO 3x3"	PIEZA	
TEE FOFO 4x3"	PIEZA	
TEE FOFO 4x2"	PIEZA	
TEE FOFO 4x4"	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
TEE FOFO 6x2"	PIEZA	
TEE FOFO 6x3"	PIEZA	
TEE FOFO 6x4"	PIEZA	
TEE FOFO 6x6"	PIEZA	
TEE FOFO 8x2"	PIEZA	
TEE FOFO 8x3"	PIEZA	
TEE FOFO 8x4"	PIEZA	
TEE FOFO 8x6"	PIEZA	
TEE FOFO 8x8"	PIEZA	
CRUZ FOFO 3x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 3x3"	PIEZA	
CRUZ FOFO 4x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 4x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x3"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x6"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x3"	PIEZA	



OFICIA MAYOR
Unidad Jurídica

CRUZ FOFO 8x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x6"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x8"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 1"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 2"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 3"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 4"	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 2".	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 3".	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 4".	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 2"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 3"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 4"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 6"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 8"	PIEZA	
JUNTA GIBAUT FOFO PAR APVC RD26 DE 2"	PIEZA	
JUNTA GIBAUT FOFO PAR APVC RD26 DE 3"	PIEZA	
JUNTA GIBAUT FOFO PAR APVC RD26 DE 4"	PIEZA	
JUNTA GIBAUT FOFO PAR APVC RD26 DE 6"	PIEZA	
JUNTA GIBAUT FOFO PAR APVC RD26 DE 8"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 2"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 3"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 4"	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
BRIDA SOLDABLE 6"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 8"	PIEZA	
BRIDA ROSCADA 2"	PIEZA	
BRIDA ROSCADA 3"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3x1"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 2x1"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3x2"	PIEZA	
TORNILLOS CON TUERCA DE ACERO 5/8 (2 1/2, 3, 3 1/2)	KILO	
EMPAQUE DE HULE ROJO 2"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 3"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 4"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 6"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 8"	PIEZA	



TUBO DE ACERO CEDULA 40 2"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 3"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 4"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 6"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 8"	METRO	
TUB PLUS DE 3/4	METRO	
TUB PLUS DE 1"	METRO	
TUB PLUS DE 2"	METRO	
CODO TUBO PLUS 90° EN 3/4	PIEZA	
CODO TUBO PLUS 90° EN 1"	PIEZA	
CODO TUBO PLUS 90° EN 2"	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 3/4	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 1"	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 2"	PIEZA	
ARENA FINA	M3	

Asumimos el compromiso de cumplir con todos y cada uno de los requerimientos establecidos en este documento, y en las bases de la presente licitación, así como a entregar los bienes en el tiempo y lugar que señale la Dirección de Mantenimiento Urbano.

El servicio de asesoría técnica, respaldo técnico, refacciones, insumos necesarios y garantía.

Los bienes deberán ser entregados en el lugar que para tal efecto determine la Proveduría Municipal.

ATENTAMENTE

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



ANEXO 4 PROPUESTA TÉCNICA

PARTIDA DOS.- MATERIAL PARA MANTENIMIENTO DE PARQUES MONTO MÍNIMO \$ 45,000.00 MONTO MAXIMO \$ 450,000.00

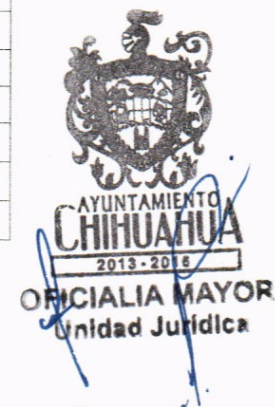
UNIDAD	DESCRIPCION	BIENES QUE OFERTA INCLUIR MARCA
PZA	ABRAZADERA SIN FIN 1"	
PZA	ABRAZADERA SIN FIN 3/4	
PZA	ABRAZADERAS SIN FIN 1/2	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E 1"	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E 3/4	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E DE 1/2	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E DE 2"	
PZA	ADAPTADOR ESPIGA DE 1/2 DE PLASTICO	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 1/2 CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 1" CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 2" CEDULA 40	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 3/4 CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 3" CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR PVC R/I DE 1/2	
PZA	ASPERSOR 10 VAN	
PZA	ASPERSOR 15 VAN	
PZA	ASPERSOR 18 VAN	
PZA	ASPERSOR 3500	
PZA	ASPERSOR 5004	
PZA	BUJIAS PARA DESMALEZADORA MARCA VOLTAN DE 43 CC	
PZA	BUJIAS PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL	
PZA	BUJIAS PARA SOPLADORA MARCA VOLTAN	
PZA	BURBUJEADOR 1/2 CEDULA 40	
PZA	CABEZALES PARA DESBROZADORA MARCA VOLTAN	
MTS	CABLE ELECTRICO NO. 12	
MTS	CABLE ELECTRICO #10	
MTS	CABLE ELECTRICO #8	
MTS	CABLE ELECTRICO NO. 14	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 16"	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 18"	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 25"	
PZA	CODO DE COBRE DE 1/2",	
PZA	CODO DE COBRE DE 3/4",	



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2018

OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

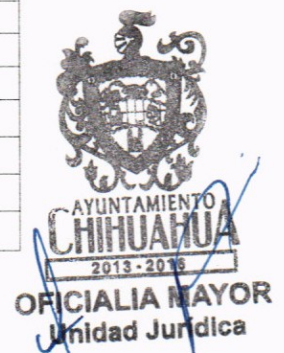
PZA	CODO DE PVC DE 1/2 X 45	
PZA	CODO DE PVC DE 1/2 X 90	
PZA	CODO DE PVC DE 2x90	
PZA	CODO GALVANIZADO 1/2	
PZA	CODO GALVANIZADO 3/4	
PZA	CODO PVC 45X1 1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X1 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X3/4 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X1 1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X3 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X3/4 CEDULA 40	
PZA	COLADOR PARA AVISPA DE PINTURA EN TELA,	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR DE 1/2",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR DE 3/4",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA INTERIOR DE 1/2",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA INTERIOR DE 3/4",	
PZA	CONTACTOR 32 AMP	
PZA	CONTACTOR 50 AMP	
PZA	COPLER DRECER PVC 3 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1 1/2 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1 1/4 CEDULA 40	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	COPLER DRECER PVC 1/2 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1" CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 2" CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 3/4 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 4 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRESSER DE 1/2",	
PZA	COPLER DRESSER DE 3/4",	
PZA	COPLER GALVANIZADO R/I 1/2	
PZA	COPLER GALVANIZADO R/I 3/4	
PZA	COPLER PVC 1X2 CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 2" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 3" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 4" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC DE 1"	
PZA	COPLER PVC DE 3/4	
PZA	COPLER PVC 1X1 CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 3/4 CEDULA 40	
PIEZAS	ELECTRONIVEL PARA CISTERNA DE 3 M	



PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 16"	
PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 18"	
PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 25"	
PZA	GOTERO DE 1 GALON	
PZA	GOTERO DE 2 GALONES	
PZA	GOTERO DE 4 GALONES	
ROLLO	HILO PARA DESMALEZORA DE 200 MTROS REFORZADO	
PZA	KIT DE PISTON PERNO Y ANILLOS,CANDADOS , PARA DESBROZADORA MARCA VOLTAN DE 43 CC	
PZA	LIMAS REDONDAS 5/32 CON MANGO	
PZA	LIMPIADOR DE PVC	
PZA	LLAVE DE BRONCE 1/2	
PZA	LLAVE DE ESFERA DE 1/2"	
PZA	LLAVE DE ESFERA DE 3/4"	
PZA	LLAVE DE PASO DE 3/4	
PZA	LLAVE PARA JARDIN DE 1/2	
PZA	LLAVE PARA JARDIN DE 3/4	
PZA	MANGUERA PARA JARDIN DE 1/2 REFORZADA	
PZA	MANOMETRO C/GLICERINA DE OA100 PVC	
PZA	NIPLE GALVANIZADO R/E 2"	
PZA	NIPLE ESPIGA PLASTICO DE 1"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE ESPIGA 2"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO ROSCA CERRADA 2"	
PZA	PEGAMENTO PARA PVC DE ALTA PRECION	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	PIPETA RECTA DE 1/2	
PZA	PIPETA RECTA DE 1/2X90	
ROLLO	POLIDUCTO DE 1" DE SUCCION Y DESCARGA	
ROLLO	POLIDUCTO DE 1/2" DE SUCCION Y DESCARGA	
ROLLO	POLIDUCTO DE 3/4 " DE SUCCION Y DESCARGA	
PZA	REDUCCION BUSHING DE PVC 1 A 3/4	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC 1 1/4 A 1"	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC 3/4 A 1/2	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC DE 3 A 2	
PZA	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA 2" A 3/4	
PZA	REGISTRO DE PLASTICO CUADRADO UNIVERSAL	
PZA	REGISTRO DE PLASTICO REDONDO 6"	
PZA	RELOJ DE UNA PILA DE UNA ESTACION	
PZA	RELOJ PARA RIEGO 4 ESTACIONES	
PZA	RELOJ PARA SIST. DE RIEGO REDONDO PILA CUADRADA 9 V	



PZA	RELOJ TORK 1101	
PZA	RELOJ TORK 1102	
PZA	SELLO MECANICO 5/8 RESORTE CORTO	
ROLLO	SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50	
PZA	SWITCH DE PRECION 2040	
PZA	SWITCH DE PRECION 3050	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/E 1/2	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/I DE 2"	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/I 1/2 X 3/4	
PZA	TEE DE COBRE DE 1/2",	
PZA	TEE DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TEE GALVANIZADA 1"	
PZA	TEE GALVANIZADA 2"	
PZA	TEE GALVANIZADA 3"	
PZA	TEE GALVANIZADA DE 3/4	
PZA	TEE GALVANIZADA DE 4"	
PZA	TEE GALVANIZADO DE 1/2	
PZA	TEE PVC 1/2	
PZA	TEE PVC 1"	
PZA	TEE PVC 2" CEDULA 40	
PZA	TEE PVC 3/4	
PZA	TEE PVC 3" CEDULA 40	
PZA	TEE PVC 4" CEDULA 40	
PZA	TEFLON	
PZA	TELA GALVANIZADA PARA CRIBA ROLLO 6X6	
PZA	TUBIN DE 1/4	
PZA	TUBO DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TUBO PVC 1 1/2	
PZA	TUBO PVC 1 1/4	
PZA	TUBO PVC 1/2	
PZA	TUBO PVC 1"	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	TUBO PVC 2	
PZA	TUBO PVC 3	
PZA	TUBO PVC 3/4	
PZA	TUBO PVC 4	
PZA	TUERCA UNION DE COBRE DE 1/2",	
PZA	TUERCA UNION DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 2"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 3"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 3/4	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 4"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 1/2	
PZA	UNIDAD TERMICA 100AMPO	



PZA	UNIDAD TERMICA 50AMPO	
PZA	UNIDAD TERMICA 60AMPO	
PZA	UNIDAD TERMICA 80AMPO	
PZA	VALVULA CELENOIDE 2"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 1"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 2"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 3"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 4"	
PZA	VALVULA BRONCE 1/2	
PZA	VALVULA BRONCE 3/4	
PZA	VALVULA CELENOIDE 3"	
PZA	VALVULA CELENOIDE DE 1"	
PZA	VALVULA DE 1/2" CHECK DE COLUMPIO,	
PZA	VALVULA DE 3/4" CHECK DE COLUMPIO,	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 1"	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 1/2	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 3/4	
PZA	VALVULA FLOTADOR PARA TINACO 3"	
PZA	VALVULA FLOTADOR PARA TINACO 3/4	
PZA	VALVULA PICHANCHA 1 1/4	
PZA	VALVULA PICHANCHA 1"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 2"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 3"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 4"	

Asumimos el compromiso de cumplir con todos y cada uno de los requerimientos establecidos en este documento, y en las bases de la presente licitación, así como a entregar los bienes en el tiempo y lugar que señale la Dirección de Mantenimiento Urbano.

El servicio de asesoría técnica, respaldo técnico, refacciones, insumos necesarios y garantía.

Los bienes deberán ser entregados en el lugar que para tal efecto determine la Proveeduría Municipal.

ATENTAMENTE

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



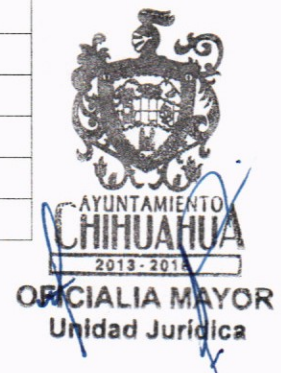
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2018

OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

ANEXO 5 PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA UNO.- Material para líneas de agua recuperada, MONTO MÍNIMO \$ 120,000.00, MONTO MAXIMO \$1,200,000.00

DESCRIPCION	U. MEDIDA	COSTO UNITARIO IVA INCLUIDO
TUB O PVC SW 2" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 3" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 4" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 6" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
TUB O PVC SW 8" RD26 CERTIFICACION CNA	MTRO	
CODO PVC 90° EN 1" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO PVC 90° EN 2" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
CODO PVC 90° EN 3" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO PVC 90° EN 4" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45° EN 1" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45° EN 2" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45° EN 3" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
CODO DE PVC 45° EN 4" x CEDULA DE 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD	PIEZA	
COPLES PVC PEGABLES	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 1"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 2"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 3"	PIEZA	
CONECTADORES DE ROSCA EXTERIOR PEGABLE 4"	PIEZA	
TEE PVC DE 1"	PIEZA	
TEE PVC DE 2"	PIEZA	
TEE PVC DE 3"	PIEZA	
TEE PVC DE 4"	PIEZA	
TAPAS PVC 1"	PIEZA	
TAPAS PVC 2"	PIEZA	
TAPAS PVC 3"	PIEZA	
TAPAS PVC DE 4"	PIEZA	



COPLES REPARACION PVC DE 1"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 2"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 3"	PIEZA	
COPLES REPARACION PVC DE 4"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 2"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 3"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 4"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 6"	PIEZA	
CODOS DE 45º FOFO 8"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 2"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 3"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 4"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 6"	PIEZA	
CODOS DE 90º FOFO 8"	PIEZA	
TEE FOFO 2x2"	PIEZA	
TEE FOFO 3x2"	PIEZA	
TEE FOFO 3x3"	PIEZA	
TEE FOFO 4x3"	PIEZA	
TEE FOFO 4x2"	PIEZA	
TEE FOFO 4x4"	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
TEE FOFO 6x2"	PIEZA	
TEE FOFO 6x3"	PIEZA	
TEE FOFO 6x4"	PIEZA	
TEE FOFO 6x6"	PIEZA	
TEE FOFO 8x2"	PIEZA	
TEE FOFO 8x3"	PIEZA	
TEE FOFO 8x4"	PIEZA	
TEE FOFO 8x6"	PIEZA	
TEE FOFO 8x8"	PIEZA	
CRUZ FOFO 3x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 3x3"	PIEZA	
CRUZ FOFO 4x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 4x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x3"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 6x6"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x2"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x3"	PIEZA	



OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

CRUZ FOFO 8x4"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x6"	PIEZA	
CRUZ FOFO 8x8"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 1"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 2"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 3"	PIEZA	
VALVULAS DE ESFERA ROSCADAS DE BRONCE 4"	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 2".	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 3".	PIEZA	
VALVULAS DE COMPUERTAS DE FOFOO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 4".	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 2"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 3"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 4"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 6"	PIEZA	
JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 8"	PIEZA	
JUNTA GIBAU FOFO PAR APVC RD26 DE 2"	PIEZA	
JUNTA GIBAU FOFO PAR APVC RD26 DE 3"	PIEZA	
JUNTA GIBAU FOFO PAR APVC RD26 DE 4"	PIEZA	
JUNTA GIBAU FOFO PAR APVC RD26 DE 6"	PIEZA	
JUNTA GIBAU FOFO PAR APVC RD26 DE 8"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 2"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 3"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 4"	PIEZA	
DESCRIPCION	U. MEDIDA	
BRIDA SOLDABLE 6"	PIEZA	
BRIDA SOLDABLE 8"	PIEZA	
BRIDA ROSCADA 2"	PIEZA	
BRIDA ROSCADA 3"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3x1"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 2x1"	PIEZA	
REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3x2"	PIEZA	
TORNILLOS CON TUERCA DE ACERO 5/8 (2 1/2, 3, 3 1/2)	KILO	
EMPAQUE DE HULE ROJO 2"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 3"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 4"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 6"	PIEZA	
EMPAQUE DE HULE ROJO 8"	PIEZA	



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2018

OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

TUBO DE ACERO CEDULA 40 2"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 3"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 4"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 6"	METRO	
TUBO DE ACERO CEDULA 40 8"	METRO	
TUB PLUS DE 3/4	METRO	
TUB PLUS DE 1"	METRO	
TUB PLUS DE 2"	METRO	
CODO TUBO PLUS 90° EN 3/4	PIEZA	
CODO TUBO PLUS 90° EN 1"	PIEZA	
CODO TUBO PLUS 90° EN 2"	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 3/4	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 1"	PIEZA	
CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 2"	PIEZA	
ARENA FINA	M3	
COSTO TOTAL DE LA PARTIDA IVA INCLUIDO		\$

El importe total incluye el I.V.A, es en moneda nacional y permanecerá vigente durante la vigencia del contrato. El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



ANEXO 5 PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA DOS.- MATERIAL PARA MANTENIMIENTO DE PARQUES MONTO MÍNIMO \$ 45,000.00 MONTO MAXIMO \$ 450,000.00

UNIDAD	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO IVA INCLUIDO
PZA	ABRAZADERA SIN FIN 1"	
PZA	ABRAZADERA SIN FIN 3/4	
PZA	ABRAZADERAS SIN FIN 1/2	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E 1"	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E 3/4	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E DE 1/2	
PZA	ADAPTADOR DE PVC R/E DE 2"	
PZA	ADAPTADOR ESPIGA DE 1/2 DE PLASTICO	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 1/2 CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 1" CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 2" CEDULA 40	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 3/4 CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR R/E PVC 3" CEDULA 40	
PZA	ADAPTADOR PVC R/I DE 1/2	
PZA	ASPERSOR 10 VAN	
PZA	ASPERSOR 15 VAN	
PZA	ASPERSOR 18 VAN	
PZA	ASPERSOR 3500	
PZA	ASPERSOR 5004	
PZA	BUJIAS PARA DESMALEZADORA MARCA VOLTAN DE 43 CC	
PZA	BUJIAS PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL	
PZA	BUJIAS PARA SOPLADORA MARCA VOLTAN	
PZA	BURBUJEADOR 1/2 CEDULA 40	
PZA	CABEZALES PARA DESBROZADORA MARCA VOLTAN	
MTS	CABLE ELECTRICO NO. 12	
MTS	CABLE ELECTRICO #10	
MTS	CABLE ELECTRICO #8	
MTS	CABLE ELECTRICO NO. 14	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 16"	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 18"	
PZA	CADENAS PARA MOTOSIERRA STHIL DE 25"	
PZA	CODO DE COBRE DE 1/2",	
PZA	CODO DE COBRE DE 3/4",	
PZA	CODO DE PVC DE 1/2 X 45	



OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

PZA	CODO DE PVC DE 1/2 X 90	
PZA	CODO DE PVC DE 2x90	
PZA	CODO GALVANIZADO 1/2	
PZA	CODO GALVANIZADO 3/4	
PZA	CODO PVC 45X1 1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X1 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 45X3/4 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X1 1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X1/2 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X3 CEDULA 40	
PZA	CODO PVC 90X3/4 CEDULA 40	
PZA	COLADOR PARA AVISPA DE PINTURA EN TELA,	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR DE 1/2",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA EXTERIOR DE 3/4",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA INTERIOR DE 1/2",	
PZA	CONECTOR DE COBRE DE ROSCA INTERIOR DE 3/4",	
PZA	CONTACTOR 32 AMP	
PZA	CONTACTOR 50 AMP	
PZA	COPLER DRECER PVC 3 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1 1/2 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1 1/4 CEDULA 40	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	COPLER DRECER PVC 1/2 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 1" CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 2" CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 3/4 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRECER PVC 4 CEDULA 40	
PZA	COPLER DRESSER DE 1/2",	
PZA	COPLER DRESSER DE 3/4",	
PZA	COPLER GALVANIZADO R/I 1/2	
PZA	COPLER GALVANIZADO R/I 3/4	
PZA	COPLER PVC 1X2 CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 2" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 3" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 4" CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC DE 1"	
PZA	COPLER PVC DE 3/4	
PZA	COPLER PVC 1X1 CEDULA 40	
PZA	COPLER PVC 3/4 CEDULA 40	
PIEZAS	ELECTRONIVEL PARA CISTERNA DE 3 M	
PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 16"	



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2018

OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 18"	
PZA	ESPADA PARA MOTOSIERRA MARCA STHIL DE 25"	
PZA	GOTERO DE 1 GALON	
PZA	GOTERO DE 2 GALONES	
PZA	GOTERO DE 4 GALONES	
ROLLO	HILO PARA DESMALEZORA DE 200 MTROS REFORZADO	
PZA	KIT DE PISTON PERNO Y ANILLOS,CANDADOS , PARA DESBROZADORA MARCA VOLTAN DE 43 CC	
PZA	LIMAS REDONDAS 5/32 CON MANGO	
PZA	LIMPIADOR DE PVC	
PZA	LLAVE DE BRONCE 1/2	
PZA	LLAVE DE ESFERA DE 1/2"	
PZA	LLAVE DE ESFERA DE 3/4"	
PZA	LLAVE DE PASO DE 3/4	
PZA	LLAVE PARA JARDIN DE 1/2	
PZA	LLAVE PARA JARDIN DE 3/4	
PZA	MANGUERA PARA JARDIN DE 1/2 REFORZADA	
PZA	MANOMETRO C/GLICERINA DE OA100 PVC	
PZA	NIPLE GALVANIZADO R/E 2"	
PZA	NIPLE ESPIGA PLASTICO DE 1"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4	
PZA	NIPLE GALVANIZADO DE ESPIGA 2"	
PZA	NIPLE GALVANIZADO ROSCA CERRADA 2"	
PZA	PEGAMENTO PARA PVC DE ALTA PRECION	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	PIPETA RECTA DE 1/2	
PZA	PIPETA RECTA DE 1/2X90	
ROLLO	POLIDUCTO DE 1" DE SUCCION Y DESCARGA	
ROLLO	POLIDUCTO DE 1/2" DE SUCCION Y DESCARGA	
ROLLO	POLIDUCTO DE 3/4" DE SUCCION Y DESCARGA	
PZA	REDUCCION BUSHING DE PVC 1 A 3/4	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC 1 1/4 A 1"	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC 3/4 A 1/2	
PZA	REDUCCION BUSHING PVC DE 3 A 2	
PZA	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA 2" A 3/4	
PZA	REGISTRO DE PLASTICO CUADRADO UNIVERSAL	
PZA	REGISTRO DE PLASTICO REDONDO 6"	
PZA	RELOJ DE UNA PILA DE UNA ESTACION	
PZA	RELOJ PARA RIEGO 4 ESTACIONES	
PZA	RELOJ PARA SIST. DE RIEGO REDONDO PILA CUADRADA 9 V	
PZA	RELOJ TORK 1101	



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2014

OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

PZA	RELOJ TORK 1102	
PZA	SELLO MECANICO 5/8 RESORTE CORTO	
ROLLO	SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50	
PZA	SWITCH DE PRECION 2040	
PZA	SWITCH DE PRECION 3050	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/E 1/2	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/I DE 2"	
PZA	TAPON GALVANIZADO R/I 1/2 X 3/4	
PZA	TEE DE COBRE DE 1/2",	
PZA	TEE DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TEE GALVANIZADA 1"	
PZA	TEE GALVANIZADA 2"	
PZA	TEE GALVANIZADA 3"	
PZA	TEE GALVANIZADA DE 3/4	
PZA	TEE GALVANIZADA DE 4"	
PZA	TEE GALVANIZADO DE 1/2	
PZA	TEE PVC 1/2	
PZA	TEE PVC 1"	
PZA	TEE PVC 2" CEDULA 40	
PZA	TEE PVC 3/4	
PZA	TEE PVC 3" CEDULA 40	
PZA	TEE PVC 4" CEDULA 40	
PZA	TEFLON	
PZA	TELA GALVANIZADA PARA CRIBA ROLLO 6X6	
PZA	TUBIN DE 1/4	
PZA	TUBO DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TUBO PVC 1 1/2	
PZA	TUBO PVC 1 1/4	
PZA	TUBO PVC 1/2	
PZA	TUBO PVC 1"	
UNI	DESCRIPCION	
PZA	TUBO PVC 2	
PZA	TUBO PVC 3	
PZA	TUBO PVC 3/4	
PZA	TUBO PVC 4	
PZA	TUERCA UNION DE COBRE DE 1/2",	
PZA	TUERCA UNION DE COBRE DE 3/4",	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 2"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 3"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 3/4	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 4"	
PZA	TUERCA UNION GALVANIZADA 1/2	
PZA	UNIDAD TERMICA 100AMPO	
PZA	UNIDAD TERMICA 50AMPO	



PZA	UNIDAD TERMICA 60AMPO	
PZA	UNIDAD TERMICA 80AMPO	
PZA	VALVULA CELENOIDE 2"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 1"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 2"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 3"	
PZA	VALVULA BRONCE ESFERA 4"	
PZA	VALVULA BRONCE 1/2	
PZA	VALVULA BRONCE 3/4	
PZA	VALVULA CELENOIDE 3"	
PZA	VALVULA CELENOIDE DE 1"	
PZA	VALVULA DE 1/2" CHECK DE COLUMPIO,	
PZA	VALVULA DE 3/4" CHECK DE COLUMPIO,	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 1"	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 1/2	
PZA	VALVULA ESFERA DE PVC 3/4	
PZA	VALVULA FLOTADOR PARA TINACO 3"	
PZA	VALVULA FLOTADOR PARA TINACO 3/4	
PZA	VALVULA PICHANCHA 1 1/4	
PZA	VALVULA PICHANCHA 1"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 2"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 3"	
PZA	VALVULA PICHANCHA 4"	
COSTO TOTAL DE LA PARTIDA IVA INCLUIDO		\$

El importe total incluye el I.V.A, es en moneda nacional y permanecerá vigente durante la vigencia del contrato. El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

